# การศึกษาการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคทางเดินอาหารด้วยสารสกัดจากเครื่องเทศ และการประเมินความเสี่ยง

# Studies on the inhibition of gastrointestinal pathogenic bacteria with spices extracts and risk assessment


ภัทรพล อ่วมสอาด

วศิน เบญจพรวิจิตร


โครงงานพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม)

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2566


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# Studies on the inhibition of gastrointestinal pathogenic bacteria with spices extracts and risk assessment

Pattarapon Aumsaard

Wasin Benjapornvijit

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE (INDUSTRIAL MICROBIOLOGY) DEPARTMENT OF BIOLOGY, SCHOOL OF SCIENCE KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG ACADEMIC YEAR 2023

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | |
|---|---|
| **หัวข้อโครงงานพิเศษ** | การศึกษาการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคทางเดินอาหารด้วยสารสกัดจากเครื่องเทศและการประเมินความเสี่ยง<br>Studies on the inhibition of gastrointestinal pathogenic bacteria with spices extracts and risk assessment |
| **ชื่อนักศึกษา** | ภัทรพล อ่วมสอาด รหัสนักศึกษา 63050510<br>วศิน เบญจพรวิจิตร รหัสนักศึกษา 63050517 |
| **ปริญญา** | วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม) |
| **ภาควิชา** | ชีววิทยา |
| **ปีการศึกษา** | 2566 |
| **อาจารย์ที่ปรึกษา** | ผศ.ธนาวดี บุญชัยดี |

**คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) อนุมัติให้โครงงานพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม) ประจำปีการศึกษา 2566**

| คณะกรรมการสอบ | ลายเซ็นมือ |
|---|---|
| ดร.วิมลมาศ บุญมี<br>ประธานกรรมการ | |
| ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ รุ่งจินดามัย<br>กรรมการ | |
| ผศ.ธนาวดี บุญชัยดี<br>อาจารย์ที่ปรึกษา | |

ลิขสิทธิ์ของคณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | |
|---|---|
| **หัวข้อโครงงานพิเศษ** | การศึกษาการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคทางเดินอาหารด้วยสารสกัดจากเครื่องเทศและการประเมินความเสี่ยง |
| **ชื่อนักศึกษา** | นายภัทรพล อ่วมสอาด รหัสนักศึกษา 63050510<br>นายวศิน เบญจพรวิจิตร รหัสนักศึกษา 63050517 |
| **ปริญญา** | วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม) |
| **ภาควิชา** | ชีววิทยา |
| **คณะ** | วิทยาศาสตร์ |
| **มหาวิทยาลัย** | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) |
| **ปีการศึกษา** | 2566 |
| **อาจารย์ที่ปรึกษา** | ผศ. ธนาวดี บุญชัยดี |


บทคัดย่อ

การทดสอบความสามารถในการยับยั้งจุลินทรีย์ด้วยสารสกัดน้ำจากเครื่องเทศ 4 ชนิดได้แก่ กระเทียม, เมล็ดผักชี, ขิง และพริก สกัดโดยใช้ ultrasonication bath ทดสอบการยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียก่อโรคในทางเดินอาหาร *Escherichia coli, Bacillus subtilis, Staphylococcus aureus* และ *Salmonella typhimurium* และจุลินทรีย์ในเนื้อสัตว์ 4 ชนิด ได้แก่ เนื้อหมูสันนอก, เนื้อปลานิล, เนื้ออกไก่พันธุ์ และเนื้อกุ้งขาว พบว่า เมล็ดผักชียับยั้ง *S. typhimurium* ได้สูงสุด 58.75 ± 14.05% ยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อปลานิลได้สูงสุด 142.36 ± 78.10% เมล็ดผักชีมีค่า MIC และ MBC การยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อเนื้อหมูสันนอก, เนื้อปลานิล, เนื้ออกไก่พันธุ์ และเนื้อกุ้งขาว 512 0.00 µg/ml ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการยับยั้งของแอมพิซิลิน ($p < 0.05$) สารสกัดจากกระเทียมต้านอนุมูลอิสระ DPPH ได้สูงสุด 20.65 ± 2.95 % และมีฟีนอลิกทั้งหมดมีค่าที่สูงที่สุดอยู่ที่ 3.97 ± 2.98 µg gallic / mg sample ในสารสกัดจากเมล็ดผักชี ความเสี่ยง (Risk) จากการปนเปื้อน *S. aureus* จากบริโภคเนื้อปลาและเนื้อกุ้งสูงสุดมีค่าเท่ากัน คือ 0.18 ± 0. ความเสี่ยงจากการปนเปื้อน *E. coli* จากการบริโภคเนื้อหมูสูงสุด 0.69± 0.00 ในเนื้อสัตว์ที่ผสมสารสกัดน้ำจากเครื่องเทศ 4 ชนิด พบว่าค่าของสารสกัดกลีบกระเทียมผสมเนื้อหมูสันนอก มีค่า $P_i$ *S.aureus* ดีที่สุด 0.00 ± 0.00 ในเนื้อสัตว์ที่ผสมสารสกัดน้ำจากเครื่องเทศ 4 ชนิด พบว่าค่าของสารสกัดกลีบกระเทียมผสมเนื้อหมูสันนอก มีค่า $P_i$ *E.coli* ดีที่สุด 0.00 ± 0.00



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**คำสำคัญ** : เครื่องเทศ, เนื้อสัตว์, เชื้อก่อโรคในทางเดินอาหาร, ฤทธิ์การต้านแบคทีเรีย, การประเมินความเสี่ยง




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | |
|---|---|
| Title | Studies on the inhibition of gastrointestinal pathogenic bacteria with spices extracts and risk assessment |
| Students | Pattarapon Aumsaard Students ID 63050510 |
| | Wasin Benjapornvijit Students ID 63050517 |
| Degree | Bachelor of Science (Industrial Microbiology) |
| Department | Biology |
| School | Science |
| University (KMITL) | King Mongkut's institute of Technology Ladkrabang |
| Academic Year | 2023 |
| Advisor | Assistant Professor Thanavadee Boonchaidee |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Abstract

Testing the ability to inhibit microorganisms with water extracts from 4 types of spices, namely garlic, coriander, ginger and chili extracted using an ultrasonication bath Test to inhibit the growth of pathogenic bacteria in the gastrointestinal tract, *Escherichia coli, Bacillus subtilis, Staphylococcus aureus,* and *Salmonella typhimurium,* and microorganisms in 4 types of meat: pork loin, tilapia, and chicken breast. and white shrimp It was found that coriander seeds inhibited *S. typhimurium* at a maximum of 58.75 ± 14.05% and inhibited microorganisms in tilapia meat at a maximum of 142.36 ± 78.10%. Coriander seeds had MIC and MBC values for inhibiting microorganisms in pork loin, tilapia meat, and chicken breast meat. and white shrimp at 512 0.00 µg/ml were not significantly different from the inhibition of ampicillin. Garlic extract had the highest DPPH antioxidant capacity of 20.65 ± 2.95 % and Total phenolics had the highest value at 3.97 ± 2.98 µg gallic / mg sample in Coriander extract. In addition, it was found that the highest risk (Risk) from getting S. aureus from consuming fish meat and shrimp meat was the same, which is 0.18 ± 0.00 Risk from getting E. coli from consuming meat. from the highest pork consumption 0.69± 0.00. In meat mixed with water extracts from 4 types of spices found that the values of Garlic mixed with pork had $P_i$ for *S. aureus* at 0.00 ± 0.00 in meat mixed with water extracts from 4 types of spices. Found that the values of Garlic mixed with Pork had $P_i$ for *E. coli* at 0.00 ± 0.00

**Keywords:** Spices, meat, gastrointestinal pathogenic, antibacterial effect, risk assessment

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# กิตติกรรมประกาศ

โครงงานพิเศษเรื่อง การศึกษาการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคทางเดินอาหารด้วยสารสกัดจากเครื่องเทศและการประเมินความเสี่ยงเพื่อการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สามารถดำเนินการลุล่วงสำเร็จไปได้ด้วยดี อันเนื่องมาจากความกรุณาและความร่วมมือเป็นอย่างดีจากทุกท่าน และขอขอบพระคุณ อาจารย์ ธนาวดี บุญชัยดี อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานฉบับนี้ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำข้อคิดเห็น คำปรึกษา ความรู้ ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ และสนับสนุน เครื่องมืออุปกรณ์ในการทำโครงงานพิเศษในครั้งนี้ จนกระทั่งโครงงานพิเศษครั้งนี้สำเร็จเรียบร้อยดี ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบคุณ ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ รุ่งจินดามัย และ ดร.วิมลมาศ บุญมี ที่ให้เกียรติเป็นกรรมการในการสอบโครงงานพิเศษครั้งนี้ ซึ่งให้คำแนะนำและชี้แนะโครงงานพิเศษฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณเพื่อนร่วมงานทุกคนที่อำนวยความสะดวกและช่วยเหลือในการทำโครงงานพิเศษครั้งนี้

ขอขอบคุณสำนักทะเบียนและประมวลผล ที่ให้ความอนุเคราะห์อนุมัติงบประมาณจากเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2566 เพื่อสนับสนุนการจัดทำโครงงานพิเศษ

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยหวังว่าโครงงานพิเศษฉบับนี้คงเป็นประโยชน์สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจศึกษาต่อไป

ภัทรพล อ่วมสอาด

วศิน เบญจพรวิจิตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# สารบัญ


บทที่ 1 ..... 13

บทนำ ..... 13

1.1 ที่มาและความสำคัญ ..... 13

1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย ..... 14

1.3 ขอบเขตของงานวิจัย ..... 14

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ..... 15

บทที่ 2 ..... 16

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ..... 16

2.1 กระเทียม ..... 16

2.2 เมล็ดผักชี ..... 19

2.3 พริก ..... 21

2.4 ขิง (Ginger) ..... 23

2.5 อนุมูลอิสระ (Free radicals) ..... 25

2.6 เชื้อแบคทีเรีย ..... 26

2.7 การประเมินความเสี่ยง การได้รับการปนเปื้อนจากจุลินทรีย์ก่อโรค ..... 30

บทที่ 3 ..... 32

วิธีการดำเนินงาน ..... 32

3.1 เครื่องเทศที่ใช้ ( ..... 32

3.2 แบคทีเรียที่ใช้ ..... 32

3.3 เนื้อสัตว์ ..... 32

3.4 อาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ ..... 32

3.5 สารเคมีที่ใช้ ..... 33

3.6 อุปกรณ์ที่ใช้ ..... 33

3.7 วิธีการทดลอง ..... 34

บทที่ 4 ..... 40



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการทดลอง..... 40
4.1 ผลการทดสอบการยับยั้งแบคทีเรีย *Escherichia coli, Bacillus subtilis, Staphylococcus aureus* และ *Salmonella typhimurium* ด้วยสารสกัดที่ได้จาก เมล็ดผักชี กระเทียม ขิง และพริก 40
4.2 การทดสอบการยับยั้งจุลินทรีย์ทั้งหมดในเนื้อสัตว์ ..... 44
4.3 ค่า Minimum Inhibitory Concentration (MIC) และ Minimum Bactericidal Concentration (MBC) ..... 49
4.4 การต้านอนุมูลอิสระ DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl ..... 51
4.5 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารฟีนอลิก ..... 52
4.6 การประเมินความเสี่ยง ..... 55
บทที่ 5 ..... 62
สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ ..... 62
5.1 สรุปผลการวิจัย ..... 62
5.2 ข้อเสนอแนะ ..... 63
เอกสารอ้างอิง ..... 64
ภาคผนวก ..... 70
ก ..... 70

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# สารบัญตาราง

**ตารางที่ 4.1** ผลการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียทั้ง 4 สายพันธุ์ ได้แก่ *Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Salmonella typhimurium* และ *Bacillus subtillis* ด้วยสารสกัดจากเมล็ดผักชี, กระเทียม, ขิง และ พริก....40
**ตารางที่ 4.2** การยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อสัตว์ด้วยเครื่องเทศชนิดต่าง ๆ....46
**ตารางที่ 4.3** ค่า MIC และ MBC....49
**ตารางที่ 4.4** ผลการต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดต่างๆ....51
**ตารางที่ 4.5** ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมดในสารสกัด 4 ชนิด....53
**ตารางที่ 4.6** ตารางแสดงผลความน่าจะเป็นที่เชื้อ *S. aureus* ก่อโรคในทางเดินอาหาร....55
**ตารางที่ 4.7** ตารางแสดงผลความน่าจะเป็นที่เชื้อ *E. coli* มีโอกาสก่อโรคในทางเดินอาหาร....**Error! Bookmark not defined.**
**ตารางที่ 4.8** ตารางแสดงผลความน่าจะเป็นในการสัมผัส *S. aureus* ($P_E$)....57
**ตารางที่ 4.9** ตารางแสดงผลความน่าจะเป็นในการสัมผัส *E. coli* ($P_E$)....**Error! Bookmark not defined.**
**ตารางที่ 4.10** ตารางแสดงผลการประเมินความเสี่ยง....58
**ตารางที่ 4.11** ตารางแสดงผลความน่าจะเป็นที่เชื้อ *S. aureus* มีโอกาสก่อโรคในทางเดินอาหารผสมกับสารสกัด....58
**ตารางที่ 4.12** ตารางแสดงผลความน่าจะเป็นที่เชื้อ *E. coli* มีโอกาสก่อโรคในทางเดินอาหารผสมกับสารสกัด....60

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# สารบัญรูปภาพ

**รูปที่ 2.1** กระเทียม....16
**รูปที่ 2.2** กระเทียม....17
**รูปที่ 2.3** เมล็ดผักชี....19
**รูปที่ 2.4** ต้นผักชี....20
**รูปที่ 2.5** พริก....21
**รูปที่ 2.6** ต้นพริก....22
**รูปที่ 2.7** ขิง....23
**รูปที่ 2.8** ต้นขิง....24
**รูปที่ 2.9** ลักษณะของเซลล์ *Staphylococcus aureus*....26
**รูปที่ 2.10** ลักษณะของเซลล์ *Escherichia coli*....27
**รูปที่ 2.11** ลักษณะของเซลล์ *Salmonella typhimurium*....28
**รูปที่ 2.12** ลักษณะของเซลล์ *Bacillus subtillis*....29
**รูปที่ 4.1.1** การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียทั้ง 4 ชนิด ของสารสกัดน้ำจากเมล็ดผักชี....41
**รูปที่ 4.1.2** การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียทั้ง 4 ชนิด ของสารสกัดน้ำจากกลีบกระเทียม....42
**รูปที่ 4.1.3** การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียทั้ง 4 ชนิดของสารสกัดน้ำจากขิง....43
**รูปที่ 4.1.4** การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียทั้ง 4 ชนิดของสารสกัดน้ำจากพริกจินดา....44
**รูปที่ 4.2.1** ผลของการยับยั้งจุลินทรีย์ทั้งหมดในเนื้อสัตว์ของสารสกัดจากเมล็ดผักชี....47
**รูปที่ 4.2.2** ผลการยับยั้งจุลินทรีย์ทั้งหมดในเนื้อสัตว์ของสารสกัดจากกระเทียม....47
**รูปที่ 4.2.3** ผลการยับยั้งจุลินทรีย์ทั้งหมดในเนื้อสัตว์ของสารสกัดจากขิง....48
**รูปที่ 4.2.4** ผลการยับยั้งจุลินทรีย์ทั้งหมดในเนื้อสัตว์ของสารสกัดจากพริก....48
**รูปที่ 4.3.1** ผลการต้านอนุมูลอิสระ DPPH (%) ของสารสกัด 4 ชนิด....52
**รูปที่ 4.5.1** ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดในสารสกัดทั้ง 4 ชนิด....53

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# บทที่ 1

# บทนำ

## 1.1 ที่มาและความสำคัญ

เครื่องเทศ (Spices) เป็นส่วนต่าง ๆ ของพืช เช่น เมล็ด เปลือกเมล็ด ผล ผิวนอกของผล ใบ ราก ลำต้น ฯลฯ ที่ทำให้แห้ง แล้วนำมาเป็นเครื่องปรุงในอาหาร เพื่อให้ได้รสชาติ สีสัน กลิ่น หรือคุณสมบัติอื่นๆ ที่ต้องการ ตัวอย่างเครื่องเทศเช่น กระวาน กานพลู จันทน์เทศ ดีปลี ยี่หร่า หญ้าฝรั่น มะกรูด พริก พริกไทย อบเชย งา เป็นต้นเครื่องเทศมีอยู่ในหลายวัฒนธรรมมาตั้งแต่โบราณ เครื่องเทศของไทยแต่เดิมเป็นพืชผักที่มีในท้องถิ่น ต่อมามีการได้ติดต่อกับต่างชาติ ทำให้มีการรับเอาเครื่องเทศจากต่างชาติเข้า ทำให้เกิดการเดินทางเสาะหาเครื่องเทศจากทั่วโลกเกิดเป็นการค้าเครื่องเทศขึ้นอย่างจริงจัง และเป็นสาเหตุหนึ่งของการเดินทางสำรวจโลกของชาติตะวันตก เกิดเป็นเส้นทางสายเครื่องเทศ (Spice Route)

เครื่องเทศเป็นองค์ประกอบสำคัญของอาหาร เครื่องเทศบางชนิดเป็นสมุนไพร ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ อื่น ๆ นอกเหนือจากคุณสมบัติทั่วไปของเครื่องเทศ เช่น สารต้านอนุมูลอิสระและสารต้านเชื้อรา การใช้เครื่องเทศในอาหารอาจช่วยลดการใช้เกลือหรือสารปรุงรสที่มีปริมาณโซเดียมสูง เ

นอกจากนี้ เครื่องเทศยังยับยั้งจุลินทรีย์ก่อโรคที่ปนเปื้อนในอาหาร จะช่วยลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อโรคทางอาหารได้ เช่น *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Bacillus subtilis*

จากเหตุผลดังกล่าวจึงคัดเลือกเครื่องเทศที่มีความสามารถในการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ ได้แก่ กลีบกระเทียม, เมล็ดผักชี, ขิง และ พริก มาทำการทดลองในการยับยั้งเชื้อ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Bacillus* subtilis หรือประเมินความน่าจะเป็นที่เชื้อเหล่านี้จะก่อโรค

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย**

1. เพื่อศึกษาวิธีการสกัดเครื่องเทศ 4 ชนิด ได้แก่ กระเทียม เมล็ดผักชี ขิง และ พริกด้วยเครื่อง Ultrasonic bath โดยใช้น้ำรีเวิร์สออสโมซิสเป็นตัวทำละลาย
2. เพื่อทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคในทางเดินอาหาร 4 ชนิด ได้แก่ *Escherichia coli, Bacillus subtilis, Staphylococcus aureus* และ *Salmonella typhimurium* ของสารสกัดน้ำจากเครื่องเทศ 4 ชนิด ได้แก่ กระเทียม เมล็ดผักชี ขิง และ พริก
3. เพื่อทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งจุลินทรีย์ทั้งหมดในเนื้อสัตว์ 4 ชนิด ได้แก่ เนื้อเนื้อหมูสันนอก, เนื้อปลานิล, เนื้อออกไก่พันธุ์ และเนื้อกุ้งขาว ของสารสกัดน้ำจากเครื่องเทศ 4 ชนิด ได้แก่ กระเทียม เมล็ดผักชี ขิง และ พริก
4. เพื่อศึกษาฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดน้ำจากเครื่องเทศ 4 ชนิด ได้แก่ กระเทียม เมล็ดผักชี ขิง และ พริก
5. เพื่อหาปริมาณฟีนอลิกที่ของสารสกัดน้ำจากเครื่องเทศ 4 ชนิด ได้แก่ กระเทียม เมล็ดผักชี ขิง และ พริก
6. ศึกษาการประเมินความเสี่ยงในการปนเปื้อนแบคทีเรียก่อโรคในทางเดินอาหารจากเนื้อสัตว์

**1.3 ขอบเขตของงานวิจัย**

1. สกัดเครื่องเทศ 4 ชนิด ได้แก่ กลีบกระเทียม เมล็ดผักชี ลำต้นใต้ดินขิง และผลพริก โดยใช้น้ำกลั่นปราศจากเชื้อเป็นตัวทำละลายและใช้เครื่อง Ultrasonic water bath ในการสกัด
2. ทดสอบการยับยั้งแบคทีเรีย 4 ชนิด ได้แก่ *Escherichia coli, Bacillus subtilis, Staphylococcus aureus* และ *Salmonella typhimurium*
3. ทดสอบการยับยั้งจุลินทรีย์ทั้งหมดในเนื้อสัตว์ 4 ชนิด ได้แก่ เนื้อเนื้อหมูสันนอก, เนื้อปลานิล, เนื้อออกไก่พันธุ์ และเนื้อกุ้งขาว
4. เพื่อศึกษาฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระและปริมาณฟีนอลิกของสารสกัดน้ำจากเครื่องเทศ 4 ชนิด ได้แก่ กระเทียม เมล็ดผักชี ขิง และ พริก
5. ประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Dose-Response ในเนื้อ 4 ชนิด ได้แก่ เนื้อเนื้อหมูสันนอก, เนื้อปลานิล, เนื้อออกไก่พันธุ์ และเนื้อกุ้งขาว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1. ทราบฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดจากเครื่องเทศ 4 ชนิด ได้แก่ กระเทียม เมล็ดผักชี ขิง และ พริก
2. ทราบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารฟีนอลิกของเครื่องเทศทั้ง 4 ชนิด ได้แก่ กระเทียม เมล็ดผักชี ขิง และพริก
3. ทราบค่าความน่าจะเป็นการติดเชื้อ (Probability of infection, $P_I$), ค่าความน่าจะเป็นการสัมผัสจุลินทรีย์ก่อโรค (Probability of exposure, $P_E$) และ ความเสี่ยง (Risk) จากการบริโภคเนื้อสัตว์
4. ทราบค่าความน่าจะเป็นการติดเชื้อ (Probability of infection, $P_I$) จากเนื้อสัตว์ที่ผสมกับสารสกัดจากเครื่องเทศ 4 ชนิด ได้แก่ กระเทียม เมล็ดผักชี ขิง และ พริก
5. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเครื่องเทศเพื่อลดความเสี่ยงการปนเปื้อนจากแบคทีเรียและจุลินทรีย์ก่อโรคในทางเดินอาหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# บทที่ 2

# ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

## 2.1 กระเทียม

**รูปที่ 2.1** กระเทียม

**ที่มา** : Britannica encyclopedia (2024)

*อาณาจักร : Plantae*

*Clade: Tracheophytes*

*Clade: Angiosperms*

*Clade: Monocots*

*อันดับ: Asparagales*

*วงศ์: Amaryllidaceae*

*วงศ์ย่อย: Allioideae*

*สกุล: Allium*

*สกุลย่อย: A. subg. Allium*

*สปีชีส์: A. sativum*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**2.1.1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์**

**รูปที่ 1.2** กระเทียม

**ที่มา** : เทคโนโลยีชาวบ้าน (2017)

กระเทียมไม้ล้มลุก ลำต้นสูงประมาณ 30 – 50 เซนติเมตร มีหัวอยู่ใต้ดิน แต่ละหัวประกอบด้วยกลีบหลายกลีบเรียงซ้อนกันเป็นชั้น ๆ แต่ละกลีบจะมีเปลือกหรือกาบสีขาวหรือม่วงอมชมพูหุ้มอยู่ 2 - 4 ชั้นโดยรอบ ลอกออกได้และสามารถแยกออกจากหัวเป็นอิสระได้ บางพันธุ์แต่ละหัวมีเพียงกลีบเดียว เรียกว่า กระเทียมโทน เป็นใบเดี่ยวลักษณะใบรูปขอบขนาน แบนและแคบยาว ปลานิลยใบแหลม โคนของใบแผ่เป็นแผ่นและเชื่อมติดกันหุ้มรอบใบอ่อนกว่าด้านใน ลักษณะคล้ายลำต้นเทียม ขอบใบเรียบ ท้องใบมีรอยพับเป็นสันตลอดความยาว ใบมีสีเขียวแก่ ออกดอกเป็นช่อ ก้านช่อดอกยาว เล็ก ติดกันเป็นกระจุกที่ปลานิลยก้านช่อ มีลักษณะกลม ประกอบด้วยดอกหลายดอก มีกาบหุ้มเป็นจะงอยยาว กลีบดอกมี 6 กลีบ รูปร่างยาวแหลม สีขาวแต้มสีม่วงหรือขาวอมชมพู ผลขนาดเล็กเป็นกระเปาะสั้นๆ รูปไข่หรือค่อนข้างกลม มี 3 พู เมล็ดเล็ก สีดำ สามารถขยายพันธุ์ได้เช่นเดียวกับกลีบกระเทียม ซึ่งการปลูกกระเทียมในประเทศไม่ค่อยออกดอกหรือติดผลหรือเมล็ด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**2.1.2 สรรพคุณของกระเทียม**

กระเทียมเป็นเครื่องเทศที่เป็นสมุนไพรมีประโยชน์ทางสุขภาพ เนื่องจากมี สารอัลลิซิน (Allicin) ซึ่งมีคุณสมบัติต้านเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา ช่วยป้องกันการเกิดโรคต่างๆ ลดความเสี่ยงในการเป็นโรคหัวใจและหลอดเลือด ลดความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งบางชนิดประเภท ควรบริโภคกระเทียมอย่างสม่ำเสมอในอาหารประจำวัน อัลลิซิน ในกระเทียมยังมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระซึ่งเป็นตัวก่อให้เกิดการเสื่อมสภาพของเซลล์ อัลลิซินมีกลิ่นฉุนเป็นเอกลักษณ์ การหั่น ฝาน หรือทุบกระเทียมเพื่อนำไปทำอาหาร ไม่ทำให้สารอัลลิซินสลายไป



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**2.2 เมล็ดผักชี**

**รูปที่ 2.3** เมล็ดผักชี

**ที่มา** : Trustbasket (2023)

*อาณาจักร : Plantae*

*Clade: Tracheophytes*

*Clade: Angiosperms*

*Clade: Eudicots*

*Clade: Asterids*

*อันดับ: Apiales*

*วงศ์: Apiaceae*

*สกุล: Coriandrum*

*สปีชีส์: C. sativum*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 2.2.1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

**รูปที่ 2.4** ต้นผักชี

**ที่มา :** BC Farms & Food (2021)

ต้นผักชีเป็นพืชไม้ล้มลุก ที่มีลำต้นตั้งตรง ภายในจะกลวง และมีกิ่งก้านที่เล็ก ไม่มีขน มีรากแก้วสั้น แต่รากฝอยจะมีมาก ซึ่งลำต้นนี้จะสูงประมาณ 8-15 นิ้ว ลำต้นสีเขียวแต่ถ้าแก่จะออกเสียเขียวอมน้ำตาล ใบมีลักษณะการออกของใบจะเรียงคล้ายขนนก แต่อยู่ในรูปทรงพัด ซึ่งใบที่โคนต้นนั้นจะมีขนาดใหญ่กว่าที่ปลานิลยต้น เพราะส่วนมากที่ปลานิลยต้นใบจะเป็นเส้นฝอย มีสีเขียวสด ดอกออกเป็นช่อ ตรงส่วนยอดของต้น ดอกนั้นมีขนาดเล็ก มีอยู่ 5 กลีบสีขาวหรือชมพูอ่อนๆ จะติดผลในฤดูหนาว ลักษณะของผลเป็นรูปทรงกลมโตประมาณ 3-5 มิลลิเมตร ตรงปลานิลยผลจะแยกออกเป็น 2 แฉก ตาวผิวจะมีเส้นคลื่นอยู่ 10 เส้น

### 2.2.2 สรรพคุณของผักชี

บรรเทาอาการตะคริวไปจนถึงการบรรเทาอาการอุจจาระเป็นเลือดและน้ำมูกไหล ผักชียังช่วยต่อสู้กับโรคริดสีดวงทวาร บรรเทาอาการท้องอืดท้องเฟ้อ และยังบรรเทาอาการปวดฟันและแผลในปากเมื่อใช้เมล็ด ก้านสดช่วยเร่งการฟื้นตัวจากโรคหัดในเด็กและบรรเทาอาการไข้อีดำอีแดง นอกจากนี้ การวิจัยยังเน้นย้ำถึงคุณสมบัติในการต้านจุลชีพในวงกว้างของน้ำมันหอมระเหยอะโรมาติก ซึ่งยับยั้งแบคทีเรียที่เป็นอันตรายอย่าง *E. coli* และ *Staphylococcus* sp. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยความสามารถในการรักษาที่ครอบคลุม รวมถึงศักยภาพในการลดการติดเชื้อแบคทีเรีย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**2.3 พริก**

**รูปที่ 2.5** พริก

**ที่มา :** กินผัก (**2023**)

*อาณาจักร: Plantae*

*Clade: Tracheophytes*

*Clade: Angiosperms*

*Clade: Eudicots*

*Clade: Asterids*

*อันดับ: Solanales*

*วงศ์: Solanaceae*

*เผ่า: Capsiceae L.*

*สกุล: Capsicum L.*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 2.3.1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

**รูปที่ 2.6** ต้นพริก

**ที่มา** : Britannica encyclopedia (2024)

พริกเป็นพืชไม้พุ่ม ลำต้นตรง กิ่งจะเจริญจากลำต้นเพียง 1 กิ่ง แล้วแตกเป็น 2 กิ่ง เพิ่มเป็น 4 เป็น 8 ไปเรื่อยๆ ต้นพริกที่สมบูรณ์จะมีกิ่งแตกขึ้นมาจากต้นที่ระดับดินหลายกิ่ง ลำต้นสูง 45-75 เซนติเมตร รากเป็นระบบรากแก้ว รากลึกมาก ต้นพริกที่โตเต็มที่รากฝอยจะแผ่ออกไปด้านข้าง ใบ เป็นแบบใบเดี่ยว ใบแบนเรียบ มีขนเล็กน้อย รูปร่างตั้งแต่รูปไข่ไปจนกระทั่งเรียวยาว มีขนาดแตกต่างกันไป ผล มีทั้งผลเดี่ยวและผลกลุ่ม มีทั้งผลห้อยและผลตั้ง ผลเกิดที่ข้อ ขนาด รูปร่าง สี ความเผ็ด และความยาวแตกต่างกันไป ผลอ่อนมีสีเขียวหรือม่วง เมื่อผลสุกอาจเปลี่ยนสีจากเขียวเป็นแดง ส้ม เหลือง น้ำตาล ครีม หรือม่วง พร้อมๆ กับการแก่ของเมล็ด ผลพริกมีความเผ็ดแตกต่างกัน

### 2.3.2 สรรพคุณของพริก

พริกช่วยบรรเทาอาการคลื่นไส้ ลดอาการท้องอืด ช่วยยกระดับกลิ่นหอมและรสชาติของอาหาร แสบร้อนกลางอก น้ำดีสีเขียว ความเป็นกรด และท้องอืดอีกด้วย เป็นสารต้านจุลชีพที่มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียสายพันธุ์ต่างๆ เช่น *Bacillus cereus, Bacillus subtilis, Clostridium sporogenes, Clostridium tetani, Streptococcus pyogenes, Escherichia coli, Staphylococcus aureus* และแม้แต่ *Salmonella typhimurium* การรักษาของอาจทำได้โดยใส่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำต้นที่โตเต็มที่เป็นถ่านในน้ำดื่ม หรือใช้ใบบรรเทาอาการคันจากมดหรือมดคันไฟกัด มีการศึกษาพบว่าแคปไซซินมีความสามารถในการทำลายเซลล์แบคทีเรียโดยเฉพาะชนิดที่มีความดื้อต่อยา อย่างเช่น Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) และเชื้อแบคทีเรียอื่นๆ ซึ่งเป็นปัญหาใหญ่ในการแพทย์สมัยให

**2.4 ขิง (Ginger)**

**รูปที่ 2.7** ขิง

**ที่มา :** Arthritis.org (2024)

*อาณาจักร: Plantae*

*Clade: Tracheophytes*

*Clade: Angiosperms*

*Clade: Commelinids*

*อันดับ: Zingiberales*

*วงศ์: Zingiberaceae*

*เผ่า: Capsiceae L.*

*สกุล: Zingiber*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**2.4.1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์**

**รูปที่ 2.2** ต้นขิง

**ที่มา** : Décor Mthai (2018)

ขิง เป็นพืชสมุนไพรที่มีลักษณะทางพฤกษศาสตร์ดังนี้ลักษณะของต้น ขิงเป็นพืชพวงที่มีระบบรากประเภทรากอย่างเหง้า เหง้าของขิงมีลักษณะเป็นท่อนหรือเหล็กปี๊กสูง โดยท่อนมักมีสีน้ำตาลอมเหลืองและมีลักษณะเป็นข้อโค้ง ใบของขิงมีลักษณะเป็นใบรูปรี มีลำต้นที่สูงขึ้นและแตกกิ่งออกไปด้านข้าง ลักษณะใบของขิงมีลักษณะเป็นใบเรียวยาวและเรียงต่อกันลำต้นอย่างสม่ำเสมอ มีพูแผลใบที่เล็กน้อยที่ปลานิลยใบ ลักษณะของดอกของขิงเป็นดอกติด มีลักษณะเป็นดอกสีน้ำตาลและมีลักษณะร่วมกันเป็นช่อหรือชั้นดอก ลักษณะผลของขิงมีลักษณะเป็นเมล็ด มีเนื้อเยื่อลอยตัวรอบๆ และมีลักษณะเป็นเมล็ดโดยมีจำนวนมาก ขิงเป็นพืชที่ชอบอากาศอบอุ่นและชื้น เป็นสมุนไพรที่เติบโตได้ดีในดินที่ร่วนซุยและอุ้มน้ำ การเพาะปลูกขิงสามารถปลูกได้ทั้งในดินและกระถาง การปลูกจะใช้ระยะเวลาประมาณ 10-12 เดือนจึงจะได้เก็บเกี่ยวผลผลิต ในระหว่างระยะเวลาการเพาะปลูก ขิงจะออกดอกและผลสีชมพูได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**2.4.2 สรรพคุณของขิง**

ขิงเป็นสมุนไพรที่มีความสำคัญในการใช้ในการปรุงอาหารและการแพทย์ในหลายประเทศ มีประวัติการใช้งานมาตั้งแต่อดีตโบราณ รักษาอาการคลื่นไส้ อาการคลื่นคอ และอาการปวดท้อง รักษาอาการอักเสบ และบรรเทาอาการข้ออักเสบขิงและรูมาตอยด์ (**Rheumatoid Arthritis,** RA) บำรุงร่างกายมีการรายงานว่าสารสกัดของขิง เช่น gingerol, shogaol, และ zingerone ซึ่งมีฤทธิ์ทางเคมีที่สามารถลดการอักเสบ และกำจัดเชื้อแบคทีเรียได้ สารสกัดจากขิงได้รับการศึกษาในการกำจัดแบคทีเรียบางชนิด เช่น *Staphylococcus aureus* และ *Escherichia coli* และยังมีความสามารถในการยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียได้

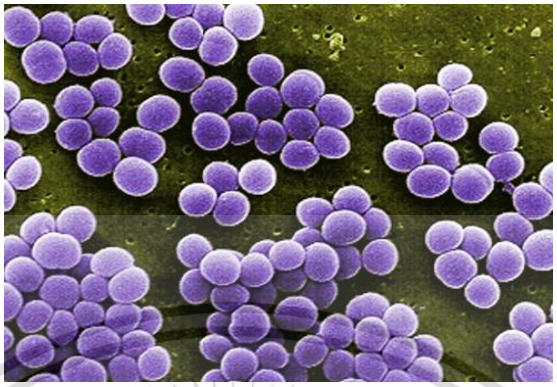
**2.5 อนุมูลอิสระ (Free radicals)**

อนุมูลอิสระเป็นอิเล็กตรอนที่ไม่มีคู่ (unpaired) ของอะตอม โมเลกุล หรือไอออน มีอิเล็กตรอนเดี่ยวอยู่ในวงนอกสุดของโครงสร้าง การมีอิเล็กตรอนคู่คู่โดดเดี่ยวนี้ทำให้อนุมูลอิสระมีพฤติกรรมที่ไม่เหมือนกับอิเล็กตรอนที่มีคู่คู่ตายตัว อนุมูลอิสระมักจะมีการเปลี่ยนแปลงทางพลังงานที่สูงขึ้นเมื่อเข้าร่วมในปฏิกิริยา เนื่องจากมีโอกาสสูงที่จะสลับไปมีตำแหน่งที่อนุมูลอิสระเพื่อลดพลังงานรวม ส่งผลให้อนุมูลอิสระมีความไม่คงที่ต่อปฏิกิริยาสูงๆ ในเชิงเคมี อนุมูลอิสระมีบทบาทสำคัญในการสร้างสมดุลเคมี การสร้างพลังงาน และการสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ และมีผลต่อกระบวนการต่างๆ ในระบบชีวภาพ เช่น การควบคุมการกระตุ้นของเซลล์ การควบคุมการหลอดเลือด และการทำงานของสารประกอบทางชีวภาพอื่นๆ อนุมูลอิสระเป็นส่วนสำคัญในการเป็นตัวกลางในกระบวนการที่สำคัญต่างๆ ในระบบชีวภาพ ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพและการทำงานของสิ่งมีชีวิตได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2.6 เชื้อแบคทีเรีย

### 2.6.1 *Staphylococcus aureus*



**รูปที่ 2.9** ลักษณะของเซลล์ *Staphylococcus aureus*

**ที่มา :** Foodsafetybrazil (2019)

*Staphylococcus aureus* แบคทีเรียรูปร่างทรงกลมที่ไม่เคลื่อนที่เป็นปรสิตที่ผิวหนังและเยื่อเมือกของคนและสัตว์ ทำให้พลาสมาเป็นลิ่ม และเป็นสาเหตุให้เกิดฝี, แผลพุพอง, และการติดเชื้อหลังผ่าตัด ซึ่งอาจทำให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษชนิด intoxication เมื่อบริโภคอาหารที่ปนเปื้อนสารพิษ enterotoxin ของแบคทีเรียในปริมาณน้อยกว่า 1 ไมโครกรัม เมื่อติดเชื้อเข้าสู่ร่างกายผู้ป่วยอาจมีอาการคลื่นไส้, อาเจียน, วิงเวียน, และความอ่อนเพลีย โรคอาหารเป็นพิษที่มีสาเหตุจากเชื้อ *S. aureus* เนื่องจากการสัมผัสหรือบริโภคอาหารหรือเครื่องดื่มที่ปนเปื้อนด้วยสารพิษจากเชื้อ *S. aureus* สารพิษเหล่านี้สามารถทำให้กระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### *2.6.2 Escherichia coli*

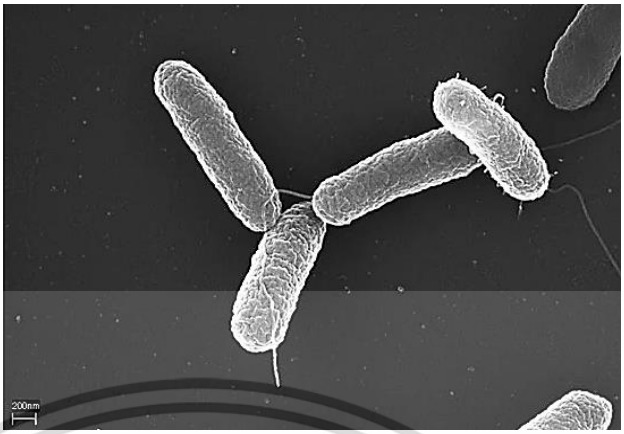
**รูปที่ 2.3** ลักษณะของเซลล์ *Escherichia coli*

**ที่มา :** Biomedical News (2010)

*Escherichia coli* (*E. coli*) เป็นแบคทีเรียที่พบมากในระบบทางเดินอาหาร *E. coli* บางสายพันธุ์สามารถผลิตสารพิษที่อาจก่อให้เกิดการติดเชื้อร้ายแรงได้ แหล่งกำเนิดหลักของสายพันธุ์ *E. coli* คือสัตว์กินหญ้าโดยเฉพาะวัว เนื้อของพวกวัวอาจปนเปื้อนอุจจาระเนื่องจากวิธีการแปรรูปที่ไม่ดีในระหว่างการฆ่า และอุจจาระอาจปนเปื้อนมากับอาหารอื่นๆ เช่น นม ผัก และน้ำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 2.6.3 *Salmonella typhimurium*



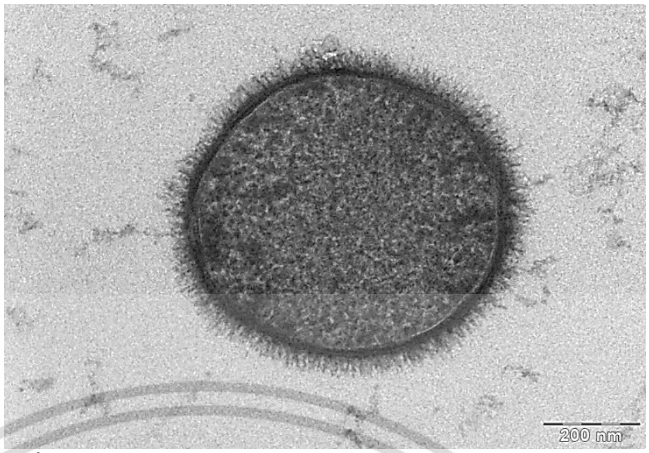

**รูปที่ 2.4** ลักษณะของเซลล์ *Salmonella typhimurium*

**ที่มา :** Britannica encyclopedia (2024)

*Salmonella typhimurium* เป็นแบคทีเรียแกรมลบรูปท่อนไม่สร้างสปอร์ที่เป็นสาเหตุของอาหารเป็นพิษที่พบได้บ่อยที่สุด และจำนวนแบคทีเรียชนิดนี้ในอาหารเพียงเล็กน้อยทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยได้ สามารถเติบโตได้ที่อุณหภูมิ 8-45 องศาเซลเซียส มีศึกษาว่า *Salmonella enterica serovar typhimurium* เป็นเชื้อโรคในกทางเดินอาหารหลักที่ติดเชื้อทั้งในมนุษย์และสัตว์ เชื้อโรคนี้จะเข้าสู่ร่างการผ่านการรับประทานอาหารหรือน้ำที่ปนเปื้อน เมื่อแบคทีเรียเข้าสู่ร่างกายและถึงบริเวณลำไส้จะกระตุ้นให้เกิดโรคทางเดินอาหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 2.6.4 *Bacillus subtillis*




**รูปที่ 2.5** ลักษณะของเซลล์ *Bacillus subtillis*

**ที่มา :** Wikipedia The Free Encyclopedia (2023)

*Bacillus subtilis* เป็นแบคทีเรียแกรมบวก พบในดินและทางเดินอาหารของสัตว์เคี้ยวเอื้อง และมนุษย์ เป็นสมาชิกของสกุล *Bacillus* เป็นรูปแท่งและสามารถสร้าง endospore ที่ทนทานในสภาพแวดล้อมได้ดี ทำให้สามารถทนต่อสภาพแวดล้อมที่ร้ายแรงได้ ใน *Bacillus* มีทั้งสายพันธุ์ที่ก่อโรคและไม่ก่อโรค

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**2.7 การประเมินความเสี่ยง การได้รับการปนเปื้อนจากจุลินทรีย์ก่อโรค (สำนักงานพัฒนาระบบและรับรองมาตฐานสินค้าปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์, 2556)**

แนวทางการควบคุมโรคอาหารเป็นพิษของคณะกรรมาธิการโคเด็กซ์ (The Codex Alimentarius Commission: CAC) ซึ่งเป็นองค์การระหว่างประเทศในการกำหนดมาตรฐานอาหารระดับสากล ได้แนะนำไว้ คือ การวิเคราะห์ความเสี่ยง (risk analysis) ประกอบด้วย 3 กระบวนการที่มีความเชื่อมโยงสัมพันธ์กัน การประเมินความเสี่ยง (risk assessment) เป็นกระบวนการประเมินเพื่อให้ทราบถึงระดับความเสี่ยงของผู้บริโภค ถ้าค่าประมาณความเสี่ยงที่ประเมินสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ต้องมี การควบคุมหรือลดระดับความเสี่ยงให้อยู่ในเกณฑ์ โดยกระบวนการที่เรียกว่า การจัดการความเสี่ยง (risk management) และการสื่อสารความเสี่ยง (risk communication) คือ กระบวนการของผู้ที่ประเมินความเสี่ยงและผู้จัดการความเสี่ยงมีดำเนินการติดต่อและประสานงานกัน เชื่อมโยงองค์ความรู้ในการประเมิน ความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยง รวมถึงการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเสียงไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (FAO/WHO 2012) ให้หมายรวมถึง 3 ภาคหลัก คือ ภาคเอกชนที่ทำหน้าที่ผลิต แปรรูป นำเข้า ส่งออก และจัดจำหน่ายอาหาร ภาครัฐบาลที่ทำหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยของอาหาร และภาคผู้บริโภคซึ่งเป็น ผู้ที่ได้รับผลกระทบหรือความเสี่ยงในการบริโภคอาหารในขั้นตอนสุดท้ายของห่วงโซ่อาหาร (food chain) (ศุภชัย, 2549)

การประเมินความเสี่ยงจุลินทรีย์เชิงปริมาณ (quantitative microbial risk assessment, QMRA) สามารถใช้เป็นเครื่องมือสำคัญในการประมาณค่าความเสี่ยง (risk estimate) เช่น จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคอาหาร เป็นพิษที่เกิดจากจุลินทรีย์ก่อโรค เช่น แซลโมเนลลา ที่อาจจะเกิดการปนเปื้อนในเนื้ออกไก่พันธุ์ การประเมินความเสี่ยง จุลินทรีย์เชิงปริมาณตามที่คณะกรรมาธิการโคเด็กซ์ได้แนะนำไว้ เป็นกระบวนการที่ประกอบด้วย 4 ขั้นตอนหลักที่สำคัญ คือ การระบุอันตราย (hazard identification) การอธิบายอันตราย (hazard characterization) การประเมินการสัมผัส (exposure assessment) และการอธิบายความเสี่ยง (risk characterization)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การทดลองทดสอบน้ำมันหอมระเหยของผักชี (*Coriandrum sativum*) ต่อเชื้อแบคทีเรียแบบกรัมบวกและกรัมลบ พบว่า น้ำมันผักชีมีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรียทั้งหมดที่ทดสอบ มีประสิทธิภาพในการยับยั้งจุลินทรีย์ระยะกว้าง ทุกสายพันธุ์ที่ศึกษาได้ถูกยับยั้งโดยน้ำมันผักชี โดยมีการยับยั้งที่มีระดับต่างกัน *B. cereus* เป็นสายพันธุ์ที่ถูกยับยั้งได้มากที่สุดพร้อมกับหนึ่งในสายพันธุ์ที่มีความต้านทานต่อยาหลายชนิด ในขณะที่ *P. aeruginosa* เป็นสายพันธุ์ที่มีความต้านทานสูงสุดต่อการยับยั้งการเจริญของน้ำมันที่ทดสอบ มีค่า MIC ที่สูงที่สุด 1.6 % v/v น้ำมันหอมระเหยผักชีมีสารประกอบหลักเป็นไลนาลูล (Silva และคณะ, 2011)

การสกัดแยกน้ำมันหอมระเหยจากผักชี (*Anethum graveolens L.*), เมล็ดผักชี (เมล็ดของ *Coriandrum sativum L.*), ผักชีและยูคาลิปตัส (*Eucalyptus dives*) ออกเป็นส่วนประกอบที่ไม่เหมือนกันโดยใช้การกลั่นแยกและวิเคราะห์ด้วยกลไกการแยกสารด้วยก๊าซโครมาโตกราฟี-มวลสเปกโตรสโฟโตมิเตอร์ โดยในส่วนของน้ำมันหอมระเหยเมล็ดผักชียับยั้ง *Listeria monocytogenes* น้ำมันหอมระเหยของ ผักชี ได้รายงานว่ามีประสิทธิภาพในการยับยั้งแบคทีเรียและจุลินทรีย์ระยะกว้าง น้ำมันหอมระเหยดิบจากพันธุ์พืชเหล่านี้มีประสิทธิภาพต่อแบคทีเรียหลายชนิดและยีสต์ที่ความเข้มข้นน้อยกว่า 0.5% v/v (Delaquis และคณะ, 2002)

ในงานวิจัยนี้ทำการทดสอบความสามารถในการยับยั้งเชื้อ *S. typhimurium* โดยสารที่มีปริมาณสูงในพริก (*Capsicum chinense*) สารสกัดแคปเซซินแสดงผลยับยั้งการเจริญของ *S. typhimurium* อย่างมีประสิทธิภาพที่ความเข้มข้นต่ำเพียง 100 นาโนกรัม/มิลลิลิตร สรุปผลงานวิจัยนี้ชี้ให้เห็นว่าแคปเซอิซินอาจทำงานร่วมกับไดฮโดรแคปเซซินหรือสารชนิดอื่น ๆ เพื่อยับยั้งการเจริญของเชื้อ *S. typhimurium* (Ayariga และคณะ, 2022)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# บทที่ 3

## วิธีการดำเนินงาน

**3.1 เครื่องเทศที่ใช้ (ซื้อจากตลาด สุวรรณภูมิ วันที่ 7 เดือน กันยายน ปี 2566 – วันที่ 16 เมษายน ปี 2567)**

3.1.1. เมล็ดผักชี (*Coriander* seed)

3.1.2. กลีบกระเทียม (*Garlic* Cloves)

3.1.3. ลำต้นใต้ดินขิง (Ginger Rhizhome)

3.1.4. ผลพริก (Chilli fruits) จินดา

**3.2 แบคทีเรียที่ใช้**

3.2.1. *Staphylococcus aureus*

3.2.2. *Escherichia coli*

3.2.3. *Salmonella typhimurium*

3.2.4. *Bacillus subtillis*

**3.3 เนื้อสัตว์ (ซื้อจาก Tops Supermarket ระหว่างวันที่ 7 เดือน กันยายน ปี 2566 – วันที่ 16 เมษายน ปี 2567)**

3.3.1. เนื้อหมูสันนอก (Pork loin)

3.3.2. เนื้ออกไก่พันธุ์ (Chicken breast meat)

3.3.3. เนื้อปลานิลนิล (Tilapia fillet)

3.3.4. เนื้อกุ้งขาวขาว (White shrimp)

**3.4 อาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์**

3.4.1. Tryptic Soy Agar (TSA) (SRL, ประเทศอินเดีย)

3.4.2. Plate Count Agar (PCA) (SRL, ประเทศอินเดีย)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.4.3. Mannitol Salt Agar (MSA) (HIMEDIA, ประเทศอินเดีย)

3.4.4. Eosin Methylene Blue (EMB) (HIMEDIA, ประเทศอินเดีย)

3.4.5. Mueller Hinton Broth (MHB) (HIMEDIA, ประเทศอินเดีย)

3.4.6. Mueller Hinton Agar (MHA) (HIMEDIA, ประเทศอินเดีย)

**3.5 สารเคมีที่ใช้**

3.5.1. Ethanol 95% (องค์การสุรา, ประเทศไทย)

3.5.2. NaCl 0.85%

3.5.3. Phosphate-buffered saline 1 N

3.5.4. สารละลายมาตรฐานแกลลิก

3.5.5. Folin-Ciocalteu 10% (Sigma, USA)

3.5.6. Sodium carbonate 7.5%

3.5.7. 2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl (DPPH) (Sigma, USA)

3.5.8. Ascorbic acid (Fisher, USA)

**3.6 อุปกรณ์ที่ใช้**

3.6.1. Ultrasonic water bath Elmasonic S 300 H, f: 50/60 Hz (Elma, ประเทศเยอรมันนี)

3.6.2. Microplate reader EZ Read 2000 microplate reader (Biochrom, UK)

3.6.3. โกร่งบดสาร

3.6.4. หลอดทดลอง

3.6.5. จานเพาะเชื้อ (Petri dish)

3.6.6. แท่งแก้วรูปตัวแอล

3.6.7. ฟลาส์ก ขนาด 250 มิลลิลิตร (Duran, ประเทศเยอรมันนี)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.6.8. ขวดรีเอเจนต์ (Duran,ประเทศเยอรมันนี)

3.6.9. 96 well plate (SPL, Korea)

3.6.10. กระบอกตวง

3.6.11. บีกเกอร์ขนาด 25 มิลลิลิตร (Duran, ประเทศเยอรมันนี.)

3.6.12. ไมโครปิเปตขนาด 20-200 ไมโครลิตร (Eppendorf)

3.6.13. ไมโครปิเปตขนาด 20-1,000 ไมโครลิตร (GILSON Pipetman)

3.6.14. ทิป

3.6.15. ไมโครทิวป์

3.6.16. ลูปแสตนเลส

3.6.17. ถ้วยสแตนเลส (ตราจรวด, ประเทศไทย)

3.6.18. pH meter Seven compact (METTLER TOLEDO, USA)

3.6.19. Autoclave (Tommy, ประเทศญี่ปุ่น นางาซากิ)

3.6.20. ไมโครเวฟ (Sumsung, ประเทศไทย)

**3.7 วิธีการทดลอง**

**3.7.1 การเตรียมสารสกัด**

นำเครื่องเทศทั้ง 4 ชนิด ได้แก่ กระเทียม เมล็ดผักชี ขิง และ พริก มาชั่ง 2 กรัม แล้วนำมาบดด้วยโกร่งที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว เติมน้ำกลั่นปราศจากเชื้อปริมาตร 10 มิลลิลิตร จากนั้นนำไปเทลงถ้วยสแตนเลสและคลุมด้วยฟอยล์ แล้วนำไปสกัดโดยใช้เครื่อง Ultrasonic water baht (Elma, Elmasonic S 300 H, f: 50/60 Hz) เวลา 10 นาที ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส จะได้ความเข้มข้นของสารสกัดเริ่มต้น 200,000 ug/ml เจือจางสารสกัดด้วยน้ำกลั่นให้ได้ความเข้มข้น 200 500 และ 1,000 ug/ml เพื่อใช้ทดสอบ

**3.7.2 การเตรียมเชื้อแบคทีเรียทดสอบ**

เตรียมแบคทีเรียที่นำมาทดสอบ 4 สายพันธุ์ คือ แบคทีเรียกรมลบ 2 สายพันธุ์ ได้แก่ *Escherichia coli* และ *Salmonella typhimurium* แบคทีเรียแกรมแปรปรวน 1 สายพันธุ์ ได้แก่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

*Bacillus subtillis* แบคทีเรียแกรมบวก 1 สายพันธุ์ ได้แก่ *Staphylococcus aureus* โดยนำมา Streak บนอาหาร Tryptic soy agar (TSA) บ่มที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 18-24 ชั่วโมง แล้วนำไปเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส เพื่อใช้ทดสอบ

**3.7.3 การทดสอบการยับยั้งจุลินทรีย์ของเชื้อเดี่ยว**

ใช้ลูปเขี่ยเชื้อลนไฟ ทิ้งไว้ให้เย็นสักครู่ เขี่ยเชื้อที่เตรียมไว้ ลงใน PBS บัฟเฟอร์ ปริมาตร 5 มิลลิลิตร ปรับความขุ่นให้เท่ากับ McFarland 0.5 ปิเปตเชื้อที่ได้ปริมาตร 0.1 มิลลิลิตร นำมาเจือจางต่อให้ได้ความเข้มข้น $10^{-5}$ นำสารละลายเชื้อที่ระดับความเจือจางนี้ปริมาตร 200 ไมโครลิตร ผสมกับสารสกัดที่ทำการเจือจางไว้ 200 ไมโครลิตร ผสมให้เข้ากัน ตั้งทิ้งไว้ 20 นาที จากนั้นดูดลงบนอาหาร PCA ปริมาตร 0.1 มิลลิลิตร ใช้แท่งแก้วงอจุ่มเอทานอล 95%ลนไฟ ทิ้งไว้ให้เย็นสักครู่ ใช้แท่งแก้วเกลี่ยสารแขวนลอยเซลล์ ทำให้เซลล์กระจาย ด้วยวิธี Spread Plate ให้ทั่วเพลท นำไปบ่มที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เมื่อบ่มเสร็จ นำมานับโคโลนีของเชื้อและเปรียบเทียบกับชุดควบคุม ที่เป็นเซลล์แขวนลอยความขุ่นเท่ากับ McFarland 0.5 อย่างเดียว

**3.7.4 การทดสอบการยับยั้งจุลินทรีย์ทั้งหมดในเนื้อสัตว์**

เนื้อสัตว์ที่นำมาใช้ 4 ชนิด คือ เนื้อหมูสันนอก เนื้ออกไก่พันธุ์ เนื้อปลานิล และเนื้อกุ้งขาว สับเนื้อให้มีขนาดเล็กลง ชั่งน้ำหนักเนื้อสัตว์ 2 กรัม ใส่ลงในฟลาสก์ ฟลาสก์ละ 2 กรัม จำนวนตามจำนวนเครื่องเทศ เครื่องเทศละ 4 ฟลาสก์ จากนั้นปิเปตสารสกัดเครื่องเทศที่มีความเข้มข้น 1,000, 500, 200 และ 0 ug/ml ลงในฟลาสก์ที่เนื้อสัตว์ 1 มิลลิลิตร และนำไปเจือจางให้มีระดับการเจือจาง $10^{-1}$ และ $10^{-2}$ ปิเปตเซลล์แขวนลอย $10^{-2}$ ปริมาตร 0.1 มิลลิลิตร ใช้แท่งแก้วงอจุ่มเอทานอล 95%ลนไฟ ทิ้งไว้ให้เย็นสักครู่ ใช้แท่งแก้วเกลี่ยสารแขวนลอยเซลล์ ทำให้เซลล์กระจาย ด้วยวิธี Spread Plate ให้ทั่วเพลท แล้วนำไปบ่มที่ 37 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 24 ชั่วโมง โดยการทดลองทั้งหมดทำ 3 ซ้ำ

**3.7.5 การทดสอบ Minimum Inhibitory Concentration (MIC) และ Minimum Batericidal Concentration (MBC) ในเนื้อสัตว์**

เลือกสารสกัดที่สามารถยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียทั้งหมดจากขั้นตอน 3.7.4 มาเจือจางสารสกัดด้วยอาหาร Mueller Hinton Broth (MHB) ให้ได้ความเข้มข้น 512, 256, 128, 64, 32, 16, 8, 4, 2 และ 1 ug/ml และเตรียมสารแขวนลอยจุลินทรีย์ที่มีในเนื้อสัตว์ โดยสับเนื้อให้มีขนาดเล็กลง นำเนื้อสัตว์ที่มีขนาดเล็กหนัก 1 กรัม ลงผสมกับน้ำเกลือ 0.85% และปรับความขุ่นให้เท่ากับ McFarland 0.5 นำสารสกัดเติมลงในไมโครเพลตชนิด 96 หลุม 180 ไมโครลิตร และเติมสารละลายจุลินทรีย์ที่มีในเนื้อสัตว์ ที่มีความขุ่นเท่ากับ McFarland 0.5 ที่เตรียมไว้ 20 ไมโครลิตร จากนั้นนำไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บ่มที่ 37 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เมื่อบ่มครบเวลา เมื่อบ่มครบระยะเวลา บันทึกค่า MBC โดยตัวควบคุมเชิงลบจะเติมอาหารที่ไม่มีสารสกัด และตัวควบคุมเชิงบวกจะเติมยาปฏิชีวนะ Streptomycin และ Amphicillin แทนสารสกัด

**3.7.6 การทดสอบการต้านอนุมูลอิสระ DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl)**

เจือจางสารสกัดด้วยน้ำกลั่นปราศจากเชื้อ ให้มีความเข้มข้น 0, 250, 500, 750 และ 1,000 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ทดสอบการต้านอนุมูลอิสระได้โดย ปิเปตตัวอย่าง 100 ไมโครลิตร และเติมสารละลาย DPPH 0.2 mM 100 ไมโครลิตร ลงในไมโครเพลต (SPL, Korea) นำไปบ่มในที่มืด 30 นาที วัดค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 517 nm โดยมีกรดแอสคอร์บิก เป็นตัวควบคุมเชิงบวก ทดลอง 3 ซ้ำ คำนวณ % การต้านอนุมูลอิสระ DPPH จากสมการที่ (1)

$$\% \text{ DPPH scavenging} = (Abs_c - Abs_s)/Abs_c \times 100 \quad (1)$$

เมื่อ $Abs_c$ คือ ค่าการดูดกลืนแสงของคอนโทรล

$Abs_s$ คือ ค่าการดูดกลืนแสงของตัวอย่าง

**3.7.7 การวิเคราะห์ปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมดโดยวิธี Folin-Ciocalteu**

เตรียมสารละลายมาตรฐานกรดแกลลิก (Gallic acid) ความเข้มข้น 0-1,000 ug/ml เจือจางสารสกัดด้วยนำกลั่นปราศจากเชื้อ ความเข้มข้น 0, 250, 500, 750 และ 1,000 ug/ml เติมตัวอย่างลงไมโครเพลตปริมาตร 18.20 ไมโครลิตร เติมสารละลาย 10% Folin-Ciocalteu ปริมาตร 90.90 ไมโครลิตร และเติม 7.5% โซเดียมคาร์บอเนต ปริมาตร 90.90 ไมโครลิตร เขย่าผสมให้เข้ากัน แล้วนำไปบ่มในที่มืด 60 นาที วัดค่าการดูดกลืมแสงที่ความยาวคลื่น 765 nm ทดลอง 3 ซ้ำ คำนวณปริมาณสารประกอบฟีนอลิกในหน่วย ไมโครกรัมต่อมิลลิกรัม โดยเปรียบเทียบกับกราฟมาตรฐานกรดแกลลิก

วิธีการคำนวณ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นำค่าการดูดกลืนแสงที่ความเข้มข้น 765 นาโนเมตร ของสารมาตรฐานกรดแกลลิคมาสร้างกราฟมาตรฐาน จากนั้นนำค่าความชันของกราฟมาตรฐาน ซึ่งมีค่าอยู่ที่ 0.0462 มาหารค่าการดูดกลืนแสงที่ความเข้มข้น 765 นาโนเมตรของสารสกัด จากนั้นนำค่าที่ได้มาหารค่าความเข้มข้นของสารสกัดจะได้ค่าสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด

$$TPC = \frac{\frac{Abs_{765}}{slope\ of\ gallic\ acid(\frac{Abs_{765}}{ml})}}{concentration\ of\ sample\ (\frac{\mu g}{ml})} \quad (2)$$

โดยที่ ค่าความชันของกราฟมาตรฐานแกลกลิก = 0.0462

**3.7.8 การประเมินความเสี่ยงความเสี่ยงจากการบริโภคเนื้อสัตว์ด้วยวิธี Dose-Response (Haas, 1983)**

วิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus* และ *Escherichia coli* โดยเตรียมสารแขวนลอยจุลินทรีย์ในเนื้อสัตว์ โดยสับเนื้อให้มีขนาดเล็กลง นำเนื้อสัตว์ที่มีขนาดเล็กลงผสมกับน้ำเกลือ 0.85% และปรับความขุ่นให้เท่ากับ McFarland 0.5 ปิเปตสารแขวนลอยจุลินทรีย์ในเนื้อสัตว์ความขุ่นเท่ากับ McFarland 0.5 ลงอาหาร Mannitol Salt Agar และ Eosin Methylene Blue Agar ตามลำดับ อาหารละ 0.1 มิลลิลิตร ใช้แท่งแก้วจุ่มเอทานอล 95% ลนไฟ ทิ้งไว้ให้เย็นสักครู่ เกลี่ยเซลล์แขวนลอยให้กระจายทั่วผิวหน้าอาหาร ทิ้งไว้ให้เย็นสักครู่ บ่มคว่ำเพลต เมื่อบ่มครบระยะเวลา นับโคโลนี *S. aureus* ในอาหาร mannitol salt agar และ *E. coli* ในอาหาร eosin methylene blue agar คำนวณค่าความน่าจะเป็นหรือจำนวนผู้ป่วยจากการสัมผัสจุลินทรีย์ก่อโรค (Probability of illness, $P_I$) จาก Exponential Model สมการที่ (3)

$$P_i = 1 - \exp(-rD) \quad (3)$$

เมื่อ $P_i$ = ความน่าจะเป็นที่โฮสต์จะติดเชื้อ (probability of the host becoming infected)

r = ความน่าจะเป็นที่จุลินทรีย์รอดชีวิตเพื่อทำให้เกิดการติดเชื้อ (probability of microbial surviving to cause infection)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

*S. aureus* = 0.0371 (Sirotamarat และคณะ, 2022)

*E. coli* = 0.00113 สำหรับ (Strachan และคณะ, 2005)

D = Dose (จำนวนโคโลนี)

คำนวณค่าความน่าจะเป็นการสัมผัสจุลินทรีย์ก่อโรค (Probability of exposure, $P_E$) จากสมการที่ (4)

$$P_E = P \times (1-e^{-Dose}) \quad (4)$$

เมื่อ P = ความชุก (Prevalence) การปนเปื้อน *S. aureus* ในเนื้อสัตว์ปีก (poultry meat) =18.18% (Akbar & Anal, 2013)

ความชุกการปนเปื้อน *E. coli* ในเนื้อสัตว์และสิ่งแวดล้อมเนื้อสัตว์ปีก (poultry meat & poultry environment) = 69.3% (Islam และคณะ, 2023)

Dose = จำนวนโคโลนีที่ขึ้น

แทนค่า $P_I$ และ $P_E$ ในสมการที่ 4 (Buchanan และคณะ, 2000) จะได้ค่าความเสี่ยง (Risk)

$$Risk = P_E \times P_I \quad (4)$$

เมื่อ Risk = ความเสี่ยงจากการบริโภคเนื้อสัตว์ หรือจำนวนผู้ป่วยต่อจำนวนผู้บริโภคเนื้อสัตว์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**3.7.9 การประเมินความเสี่ยงความเสี่ยงจากการบริโภคเนื้อสัตว์ที่ผสมกับเครื่องเทศวิธี Dose-Response (Haas, 1983)**

นำค่าที่ได้จากการทดลองในขั้นตอน 3.7.4 นำมาคำนวณหาค่า PI โดยใช้สูตร

PI = 1 – exp(-rD)

เมื่อ PI = ความน่าจะเป็นหรือจำนวนผู้ป่วยจากการสัมผัสจุลินทรีย์ก่อโรค

r = 0.0371 สำหรับ *S. aureus* (Sirotamarat และคณะ, 2022)

0.00113 สำหรับ *E. coli* (Strachan และคณะ, 2005)

D = จำนวน Dose (จำนวนโคโลนี

**3.7.10 การวิเคราะห์ทางสถิติ**

นำผลการทดลองมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลหาความแรปรวนทางสถิติ (analysis variance : ANOVA) ด้วยโปรแกรม SPSS และวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# บทที่ 4

## ผลการทดลอง

### 4.1 ผลการทดสอบการยับยั้งแบคทีเรีย *Escherichia coli, Bacillus subtilis, Staphylococcus aureus* และ *Salmonella typhimurium* ด้วยสารสกัดที่ได้จาก เมล็ดผักชี กระเทียม ขิง และพริก

สารสกัดความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml จากเมล็ดผักชียับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้มากที่สุด โดยความสามารถในการยับยั้งเชื้อ *E. coli* ที่ในระดับความเข้มข้นที่ 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, 6.88 ± 6.93, 7.06 ± 3.33 และ 1.36 ± 14.82 % ตามลำดับ ยับยั้ง *B. subtilis* ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, -366.67 ± 176.38, 77.78 ± 22.22 และ 100.00 ± 100.00% ตามลำดับ ไม่ยับยั้ง *S. aureus* ยับยั้ง *S. typhimurium* ที่ระดับความเข้มข้นที่ 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, 54.16 ± 0.94, 49.54 ± 3.07 และ 58.75 ± 14.05 % ตามลำดับ แสดงได้ในตารางที่ 4.1 และรูปที่ 4.1.1

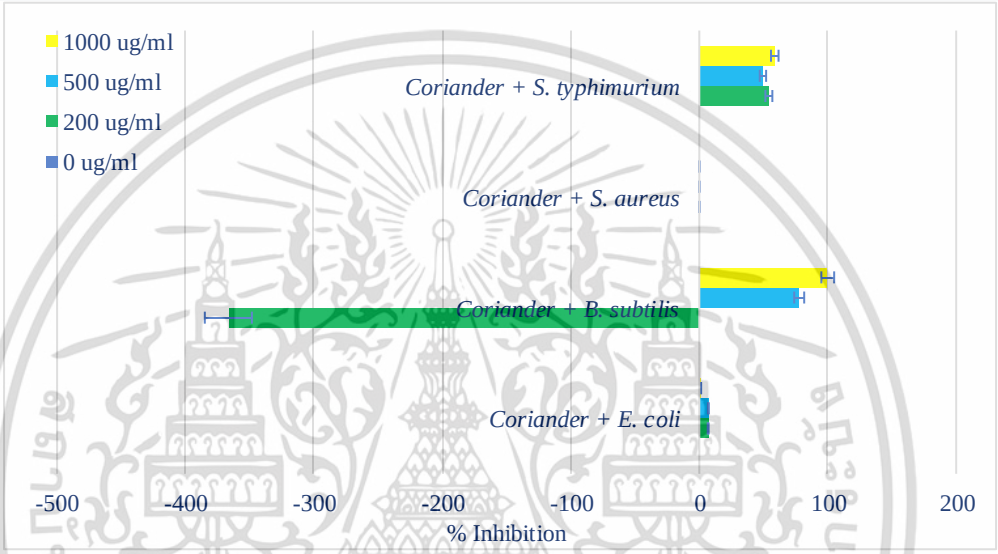
| ตัวอย่าง | การยับยั้ง (%) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 0 | 200 | 500 | 1,000 |
| Garlic + *E. coli* | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 5.15 ± 7.25$^{a}$ | 5.66 ± 2.20$^{abc}$ | 5.53 ± 1.29$^{ab}$ |
| Garlic + *B. Subtilis* | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 0.00 ± 28.87$^{a}$ | -83.33 ± 109.29$^{bcd}$ | -66.67 ± 120.18$^{abc}$ |
| Garlic + *S. aureus* | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | -87.11 ± 41.82$^{a}$ | -69.30 ± 61.31$^{abcd}$ | -138.92 ± 83.14$^{abc}$ |
| Garlic + *S. typhimurium* | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 26.31 ± 10.61$^{a}$ | 39.50 ± 17.39$^{abc}$ | 24.80 ± 3.14$^{ab}$ |
| Coriander + *E. coli* | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 6.88 ± 6.93$^{a}$ | 7.06 ± 3.33$^{abc}$ | 1.36 ± 14.82$^{ab}$ |
| Coriander + *B. subtilis* | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | -366.67 ± 176.38$^{b}$ | 77.78 ± 22.22$^{a}$ | 100.00 ± 100.00$^{a}$ |
| Coriander + *S. aureus* | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 0.00 ± 0.00$^{abc}$ | 0.00 ± 0.00$^{ab}$ |
| Coriander + *S. typhimurium* | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 54.16 ± 0.94$^{a}$ | 49.54 ± 3.07$^{ab}$ | 58.75 ± 14.05$^{ab}$ |
| Ginger + *E. coli* | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | -29.15 ± 20.18$^{a}$ | -36.44 ± 30.17$^{abcd}$ | 3.47 ± 30.77$^{ab}$ |
| Ginger + *B. subtilis* | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | -69.44 ± 38.59$^{a}$ | -106.94 ± 71.05$^{cd}$ | -184.72 ± 148.57$^{bc}$ |
| Ginger + *S. aureus* | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 13.45 ± 8.56$^{a}$ | -42.30 ± 11.52$^{abcd}$ | -46.17 ± 4.50$^{bc}$ |
| Ginger + *S. typhimurium* | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 0.39 ± 25.52$^{a}$ | -40.35 ± 25.28a$^{bcd}$ | -37.78 ± 27.39$^{bc}$ |
| Chili + *E. coli* | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | -3.78 ± 10.62$^{a}$ | 3.70 ± 3.70$^{abc}$ | 18.89 ± 4.79$^{ab}$ |
| Chili + *B. subtilis* | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | -66.67 ± 75.13$^{a}$ | -40.00 ± 80.00$^{abcd}$ | 13.33 ± 6.67$^{ab}$ |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Chili + *S. aureus* | 0.00 ± 0.00[a] | -33.33 ± 33.33[a] | 65.00 ± 23.63[ab] | -291.67 ± 255.09[c] |
| Chili + *S. typhimurium* | 0.00 ± 0.00[a] | -56.35 ± 48.80[a] | -164.28 ± 101.60[d] | -95.24 ± 61.90[abc] |

**ตารางที่ 4.1** การยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Salmonella typhimurium* และ *Bacillus subtillis* ด้วยสารสกัดจากเมล็ดผักชี, กระเทียม, ขิง และพริก

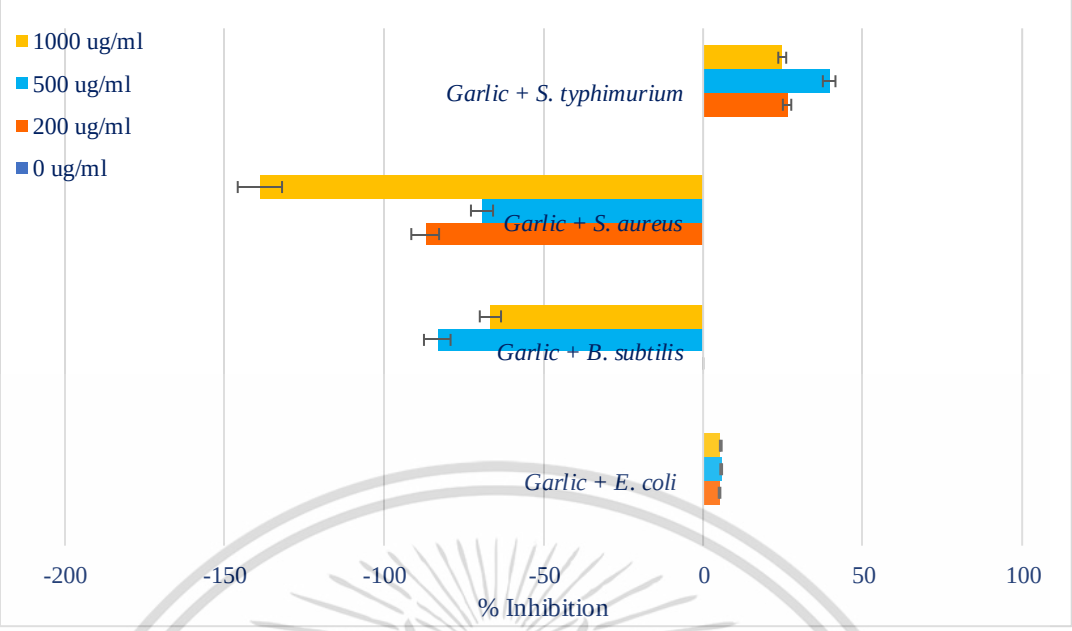
**หมายเหตุ** ความแตกต่างของ superscript ที่ค่าเฉลี่ย ± ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (SE) ในคอลัมน์เดียวกัน แสดงถึงความแตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)




**รูปที่ 4.1** การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียทั้ง 4 ชนิด ของสารสกัดน้ำจากเมล็ดผักชี

กลีบกระเทียม (Garlic Colves) มีความสามารถในการยับยั้งเชื้อ *E. coli* ที่ในระดับความเข้มข้นที่ 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml สามารถยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, 5.15 ± 7.25, 5.66 ± 2.20 และ 5.53 ± 1.29% ตามลำดับ ความสามารถในการยับยั้งเชื้อ *B. subtilis* ที่ในระดับความเข้มข้นที่ 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml สามารถยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, 0.00 ± 28.87, -83.33 ± 109.29 และ -66.67 ± 120.18% ตามลำดับ ความสามารถในการยับยั้งเชื้อ *S. aureus* ที่ในระดับความเข้มข้นที่ 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml สามารถยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, -87.11 ± 41.82, -69.30 ± 61.31 และ -138.92 ± 83.14% ตามลำดับ และความสามารถในการยับยั้งเชื้อ *S. typhimurium* ที่ระดับความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/mlสามารถยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, 26.31 ± 10.61, 39.50 ± 17.39 และ 24.80 ± 3.14 % ตามลำดับ แสดงได้ในรูปที่ 4.2

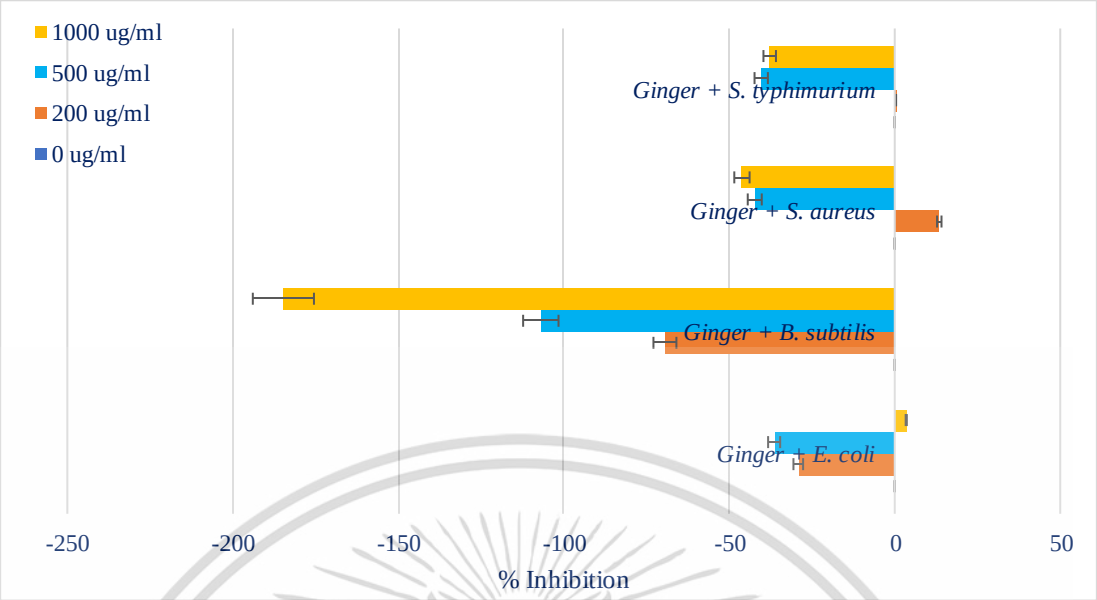
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




**รูปที่ 4.2** การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียทั้ง 4 ชนิด ของสารสกัดน้ำจากกลีบกระเทียม

ลำต้นใต้ดินขิง (Ginger Rhizome) มีความสามารถในการยับยั้งเชื้อ *E. coli* ที่ในระดับความเข้มข้นที่ 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, -29.15 ± 20.18, -36.44 ± 30.17 และ 3.47 ± 30.77% ตามลำดับ ยับยั้งเชื้อ *B. subtilis* ที่ความเข้มข้นที่ 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, -69.44 ± 38.59, -106.94 ± 71.05 และ -184.72 ± 148.57% ตามลำดับ ยับยั้ง *S. aureus* ที่ในระดับความเข้มข้นที่ 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, 13.45 ± 8.56, -42.30 ± 11.52 และ -46.17 ± 4.50% ตามลำดับ และยับยั้งเชื้อ *S. typhimurium*ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, 0.39 ± 25.52, 40.35 ± 25.28 และ -37.78 ± 27.39 ug/ml ตามลำดับ แสดงได้ในรูปที่ 4.3

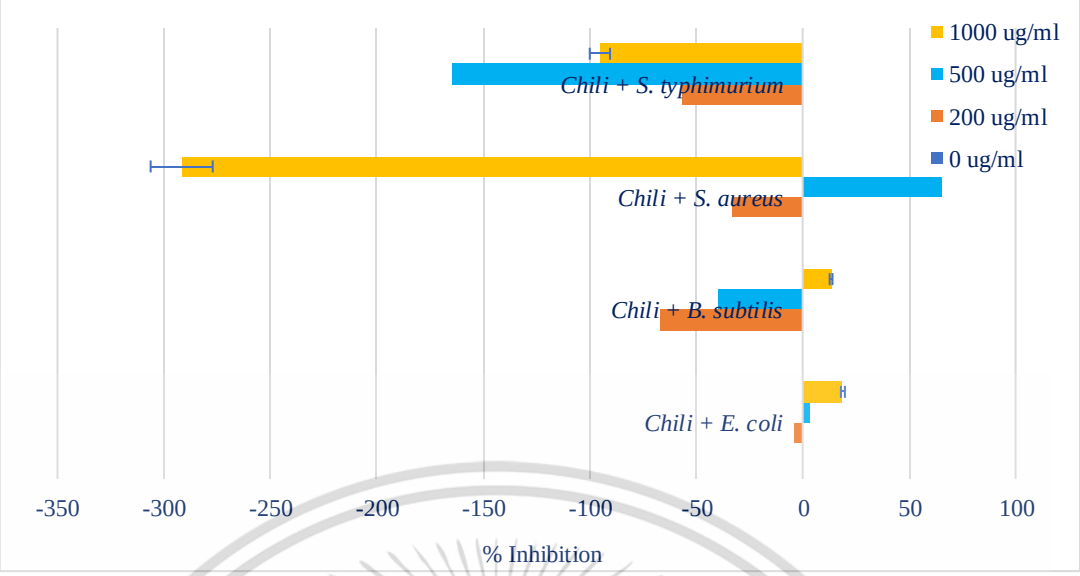
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




**รูปที่ 4. 3** การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียทั้ง 4 ชนิดของสารสกัดน้ำจากขิง

ผล (fruits) พริกจินดา สามารถยับยั้ง *E. coli* ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, -3.78 ± 10.62, 3.70 ± 3.70 และ 18.89 ± 4.79% ตามลำดับ ยับยั้ง *B. subtilis* ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยังยั้งได้ 0.00 ± 0.00, -66.67 ± 75.13, -40.00 ± 80.00 และ 13.33 ± 6.67 ตามลำดับ ยับยั้ง *S. aureus* ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, -33.33 ± 33.33, 65.00 ± 23.63 และ -291.67 ± 255.09 ตามลำดับ และความสามารถในการยับยั้งเชื้อ *S. typhimurium* ในระดับความเข้มข้นที่ 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml สามารถยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, -56.35 ± 48.80, -164.28 ± 101.60 และ -95.24 ± 61.90 % ตามลำดับ แสดงได้ในรูปที่ 4.4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




**รูปที่ 4.4** การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียทั้ง 4 ชนิดของสารสกัดน้ำจากพริกจินดา

จากผลการทดลองสารสกัดเมล็ดผักชียับยั้งแบคทีเรียได้ดี สอดคล้องกับการศึกษาก่อนหน้านี้ที่พบว่าเมล็ดผักชีที่สกัดด้วยน้ำ เมทานอลและคลอโรฟอร์มยับยั้งแบคทีเรียได้ สารสกัดปิโตรเลียมอีเทอร์และสารสกัดเฮกเซนยับยั้งแบคทีเรียไม่ได้ สารสกัดน้ำความเข้มข้น 4 mg/ml ยับยั้งแบคทีเรีย *E.coli* และ *S. typhimurium* โดยสามารถวัดขนาด clear zone การยับยั้งได้ 8 mm และ 10 mm ตามลำดับ สารสกัดเมทานอลความเข้มข้น 4 mg/ml ยับยั้งได้ 14 mm สารสกัดปิโตรเลียมอีเทอร์ความเข้มข้น 4 mg/ml ยับยั้งได้ 10 mm และ 12 mm ตามลำดับ (Uma et al, 2009)

### 4.2 การยับยั้งจุลินทรีย์ทั้งหมดในเนื้อสัตว์

ผลการทดสอบการยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อสัตว์ 4 ชนิด ได้แก่ เนื้อหมูสันนอก เนื้อปลานิล เนื้ออกไก่พันธุ์ และเนื้อกุ้งขาว พบว่า สารสกัดพริกจินดาสามารถยับยั้งมากกว่าเครื่องเทศชนิดอื่นที่ได้ทดสอบ ยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อหมูสันนอก ที่ระดับความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ได้ 0.00 ± 0.00, -61.67 ± 31.13, -96.00 ± 57.87 และ -238.67 ± 132.81% ตามลำดับ ยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อปลานิล ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ได้ 0.00 ± 0.00, 55.69 ± 8.26, -23.06 ± 17.20 และ 38.67 ± 11.33% ตามลำดับ ยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้ออกไก่พันธุ์ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ได้ 0.00 ± 0.00, 66.82 ± 7.16, 60.83 ± 7.85 และ 26.19±16.02

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

% ตามลำดับ ยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อกุ้งขาว ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ได้ 0.00 ± 0.00, 62.35 ± 1.42, 61.64 ± 0.94 และ 54.46 ± 0.50% ตามลำดับ

สารสกัดที่ยับยั้งจุลินทรีย์ได้รองจากพริกจินดา คือ สารสกัดเมล็ดผักชี ยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อหมูสันนอก ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, 41.07 ± 16.61, 53.38 ± 6.93 และ 43.47 ± 10.51% ตามลำดับ ยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อปลานิล ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, 142.36 ± 78.10, 63.48 ± 19.39 และ 43.47 ± 10.51% ตามลำดับ ยับยั้งยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อออกไก่พันธุ์ ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ได้ 0.00 ± 0.00, 24.72 ± 6.97, -53.05 ± 19.92 และ -66.39 ± 15.41% ตามลำดับ และยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อกุ้งขาว ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, -7.36 ± 3.74, 48.41 ± 3.41 และ -3.85 ± 8.20% ตามลำดับ

สารสกัดจากเครื่องเทศที่มีระดับการยับยั้งใกล้เคียงกันคือ สารสกัดจากกลีบกระเทียมและลำต้นใต้ดินขิง สารสกัดจากกระเทียมยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อหมูสันนอก ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, 66.67 ± 33.33, 66.67 ± 33.33 และ 66.67 ± 33.33% ตามลำดับ ยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อปลานิล ที่ในระดับความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, 7.77 ± 23.36, 11.81 ± 2.65 และ 48.60 ± 2.53% ตามลำดับ ยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อออกไก่พันธุ์ ที่เข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, -25.57 ± 17.06, -22.82 ± 14.27 และ -26.39 ± 7.86% ตามลำดับ และยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อกุ้งขาว ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, 26.40 ± 9.21, -87.39 ± 7.02 และ -113.86 ± 27.55%

สารสกัดจากลำต้นใต้ดินขิง มีความสามารถในการยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อหมูสันนอก ที่ในระดับความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, 46.75 ± 7.27, 61.67 ± 6.49 และ 88.46 ± 1.12% ตามลำดับ ยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อปลานิล ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, -214.92 ± 109.20, -190.29 ± 150.12 และ -339.46 ± 215.96% ตามลำดับ ยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อออกไก่พันธุ์ ที่เข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, -71.93 ± 38.06, -79.14 ± 32.03 และ -55.90 ± 29.65% ตามลำดับ และยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อกุ้งขาว ที่ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 ug/ml ยับยั้งได้ 0.00 ± 0.00, 53.10 ± 1.49, 56.77 ± 41.94 และ 55.92 ± 1.56% ตามลำดับ (ตารางที่ 4.2 และรูปที่ 4.5-4.8)

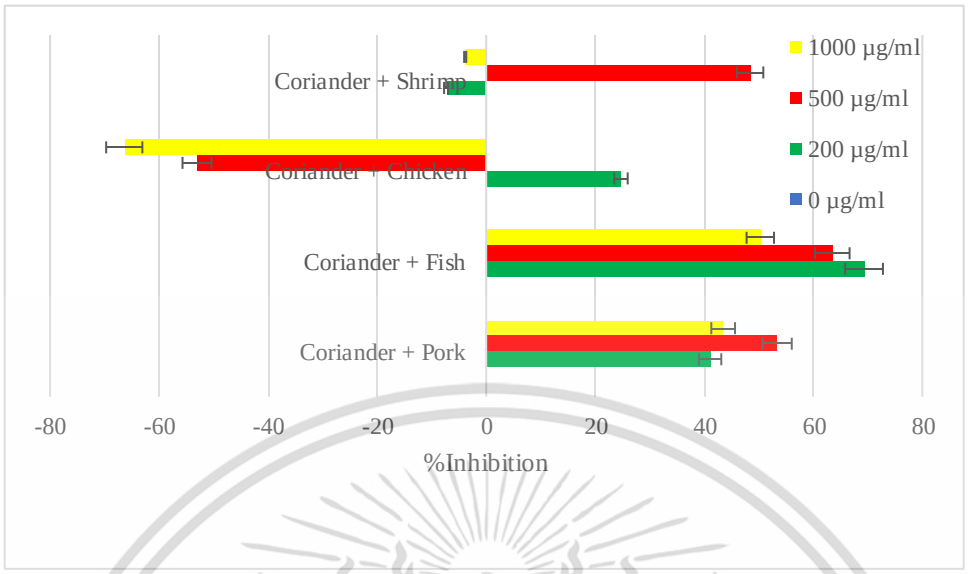
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางที่ 4.2** การยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อสัตว์ด้วยเครื่องเทศชนิดต่าง ๆ

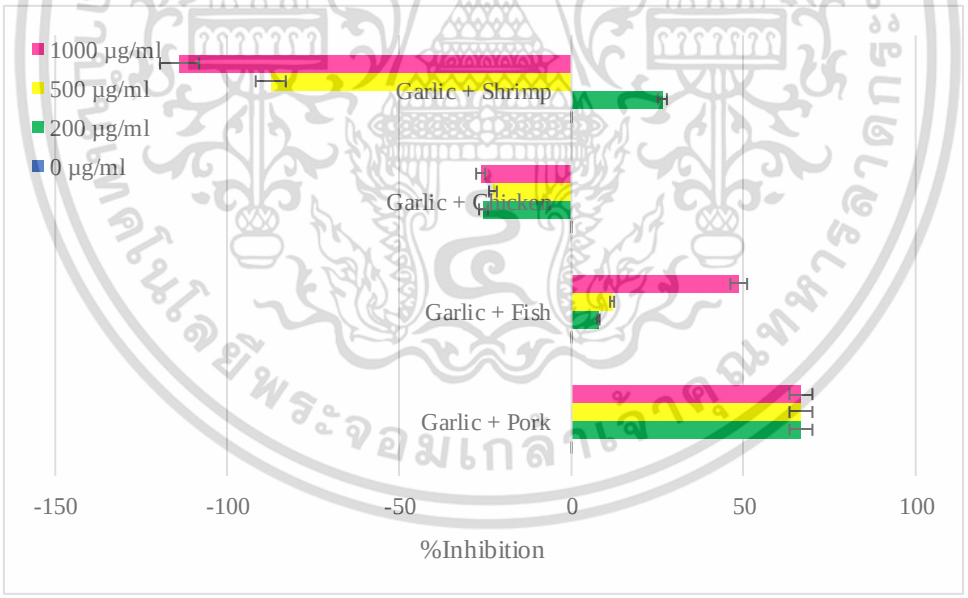
| ตัวอย่าง | การยับยั้ง (%) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 0 µg/ml | 200 µg/ml | 500 µg/ml | 1,000 µg/ml |
| Garlic + Pork | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 66.67 ± 33.33$^{a}$ | 66.67 ± 33.33$^{a}$ | 66.67 ± 33.33$^{a}$ |
| Garlic + Fish | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 7.77 ± 23.36$^{bc}$ | 11.81 ± 2.65$^{abc}$ | 48.60 ± 2.53$^{a}$ |
| Garlic + Chicken | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | -25.57 ± 17.06$^{abc}$ | -22.82 ± 14.27$^{abc}$ | -26.39 ± 7.86$^{a}$ |
| Garlic + Shrimp | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 26.40 ± 9.21$^{abc}$ | -87.39 ± 7.02$^{bcd}$ | -113.86 ± 27.55$^{ab}$ |
| Coriander + Pork | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 41.07 ± 16.61$^{ab}$ | 53.38 ± 6.93$^{ab}$ | 43.47 ± 10.51$^{a}$ |
| Coriander + Fish | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 142.36 ± 78.10$^{a}$ | 63.48 ± 19.39$^{b}$ | 50.28 ± 9.26$^{a}$ |
| Coriander+Chicken | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 24.72 ± 6.97$^{abc}$ | -53.05 ± 19.92$^{abc}$ | -66.39 ± 15.41$^{ab}$ |
| Coriander +Shrimp | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | -7.36 ± 3.74$^{abc}$ | 48.41 ± 3.41$^{ab}$ | -3.85 ± 8.20$^{a}$ |
| Ginger + Pork | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 46.75 ± 7.27$^{ab}$ | 61.67 ± 6.49$^{a}$ | 88.46 ± 1.12$^{a}$ |
| Ginger + Fish | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | -214.92 ± 109.20$^{d}$ | -190.29 ± 150.12$^{d}$ | -339.46 ± 215.96$^{c}$ |
| Ginger + Chicken | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | -71.93 ± 38.06$^{bc}$ | -79.14 ± 32.03$^{abcd}$ | -55.90 ± 29.65$^{ab}$ |
| Ginger + Shrimp | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 53.10 ± 1.49$^{a}$ | 56.77 ± 41.94$^{a}$ | 55.92 ± 1.56$^{a}$ |
| Chili + Pork | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | -61.67 ± 31.13$^{bc}$ | -96.00 ± 57.87$^{cd}$ | -238.67±132.81$^{bc}$ |
| Chili + Fish | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 55.69 ± 8.26$^{a}$ | -23.06 ± 17.20$^{abc}$ | 38.67 ± 11.33$^{a}$ |
| Chili + Chicken | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 66.82 ± 7.16$^{a}$ | 60.83 ± 7.85$^{a}$ | 26.19 ± 16.02$^{a}$ |
| Chili + Shrimp | 0.00 ± 0.00$^{a}$ | 62.35 ± 1.42$^{a}$ | 61.64 ± 0.94$^{a}$ | 54.46 ± 0.50$^{a}$ |

หมายเหตุ ความแตกต่างของ superscript ที่ค่าเฉลี่ย ± ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (SE) ในคอลัมน์เดียวกันแสดงถึงความแตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

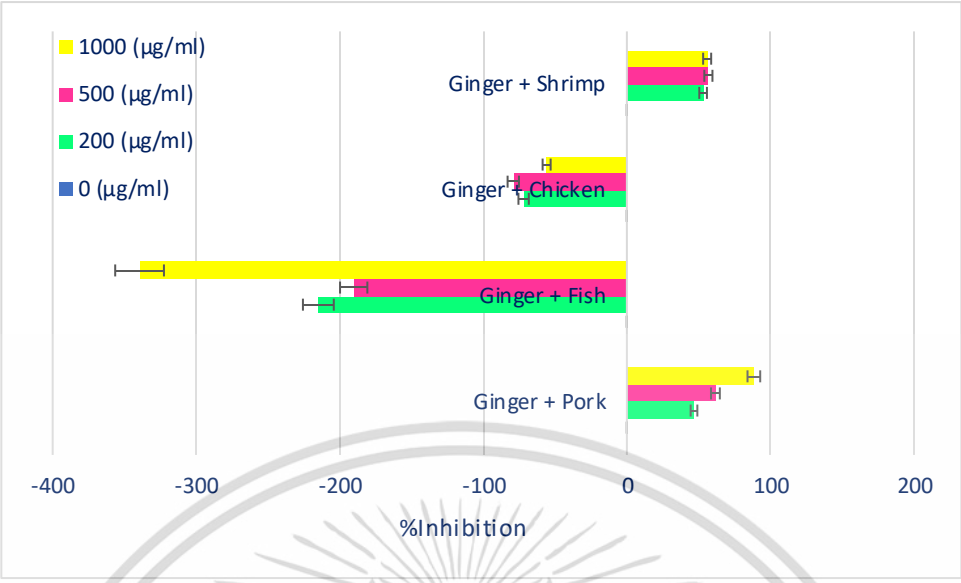



**รูปที่ 4.5** ผลของการยับยั้งจุลินทรีย์ทั้งหมดในเนื้อสัตว์ของสารสกัดจากเมล็ดผักชี

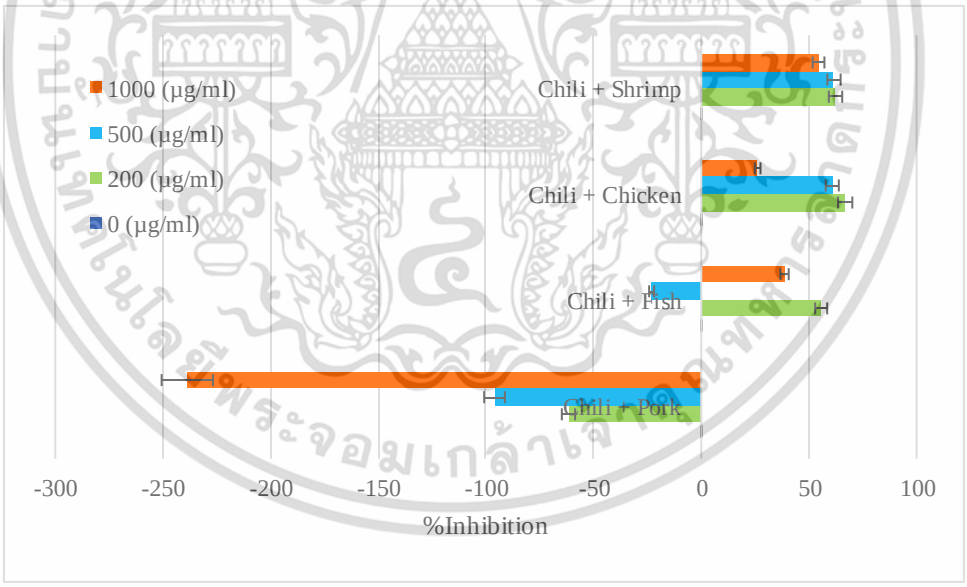



**รูปที่ 4.6** ผลการยับยั้งจุลินทรีย์ทั้งหมดในเนื้อสัตว์ของสารสกัดจากกระเทียม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




**รูปที่ 4.7** ผลการยับยั้งจุลินทรีย์ทั้งหมดในเนื้อสัตว์ของสารสกัดจากขิง




**รูปที่ 4.8** ผลการยับยั้งจุลินทรีย์ทั้งหมดในเนื้อสัตว์ของสารสกัดจากพริก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**4.3 ค่า Minimum Inhibitory Concentration (MIC) และ Minimum Bactericidal Concentration (MBC) การยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อสัตว์**

การคัดกรอง (Screening) ผลการทดลอง 4.1 - 4.2 พบว่า สารสกัดที่มีแนวโน้มที่สามารถยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์ในเนื้อสัตว์ได้ดีที่สุด คือ สารสกัดจากเมล็ดผักชี เนื่องจาก ในการการทดลอง 4.1 เมล็ดผักชีมีแนวโน้มยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อสัตว์ได้ดีที่สุด และในการทดลองที่ 4.2 สารสกัดจากเมล็ดผักชีมีแนวโน้มที่จะยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์ในเนื้อสัตว์ในเนื้อสัตว์ได้เป็นอันดับ 2 ถึงแม้พริกจะมีแนวโน้มที่จะสามารถยับยั้งแบคทีเรียในเนื้อสัตว์ได้ดีกว่าก็ตาม แต่เนื่องด้วยผลชุดควบคุมของสารสกัดจากพริกนั้นมีจุลินทรีย์ขึ้นมากเกินไป พบว่า เมล็ดผักชีมีค่า MIC และ MBC มากกว่า 512 μg/ml แสดงได้ในตารางที่ 4.3

**ตารางที่ 4.2** ค่า MIC และ MBC การยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อสัตว์

| Samples | MIC (μg/ml) | MBC (μg/ml) |
|---|---|---|
| Coriander + Pork | 512 ± 0.00[a] | 512 ± 0.00 [a] |
| Coriander + Fish | 512 ± 0.00 [a] | 512 ± 0.00 [a] |
| Coriander + Chicken | 512 ± 0.00 [a] | 512 ± 0.00 [a] |
| Coriander + Shrimp | 512 ± 0.00 [a] | 512 ± 0.00 [a] |
| Amphicillin + Pork | 128 ± 0.00 [a] | 128 ± 0.00 [a] |
| Amphicillin + Fish | 64 ± 0.00 [a] | 128 ± 0.00 [a] |
| Amphicillin + Chicken | 16 ± 0.00 [a] | 32 ± 0.00 [a] |
| Amphicillin + Shrimp | 256 ± 0.00 [a] | 512 ± 0.00 [a] |

**หมายเหตุ** ความแตกต่างของ superscript ที่ค่าเฉลี่ย ± ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (SE) ในคอลัมน์เดียวกันแสดงถึงความแตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

จากตารางที่ 4.3 สารสกัดเมล็ดผักชีมีค่า MIC และ MBC มากกว่า 512 μg/ml เนื่องมาจากตัวอย่างเนื้อสัตว์สดและดิบ มีจุลินทรีย์หลายชนิด จำนวนมาก

การตรวจสอบขอบเขตของการปนเปื้อนทางจุลชีววิทยาของเนื้อหมูในประเทศสหรัฐ 384 ตัวอย่างเนื้อหมูขายปลีกจากร้านค้า 24 แห่ง ใน 6 เมือง ได้แก่ (i) เนื้อหมูทั้งกล้ามเนื้อที่บรรจุในร้าน (ii) หมูสด หมูบดและ/หรือไส้กรอกหมูที่บรรจุในร้าน (iii) หมูบดก่อนบรรจุและ/หรือไส้กรอกหมู และ (iv) เนื้อหมูทั้งกล้ามเนื้อ (ฉีดหรือหมัก; เนื้อหมูบรรจุในร้าน 60%, เนื้อหมูก่อนบรรจุ 40%) เก็บ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตัวอย่าง หมูบดสดและ/หรือไส้กรอกหมูเพิ่มเติม จากโรงเพาะสุกรร้อน/โรงงานไส้กรอกหมูป่าร้อน 2 แห่ง โรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูป 2 แห่ง และโรงงานแปรรูปเพิ่มเติมอีก 2 แห่ง วิเคราะห์ aerobic plate counts (APC), จำนวนโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCC), จำนวน *Escherichia coli* (ECC) และ *Salmonella* spp., *Listeria monocytogenes*, *Campylobacter jejuni*, *Campylobacter coli* และ *Yersinia enterocolitica* พบว่า Mean log APC และ TCC สูงสุด ($p < 0.05$) ในเนื้อบด ขณะที่กล้ามเนื้อหมูทั้งหมด, , enhanced products และหมูบดก่อนบรรจุ มีค่าน้อยสุด (P , 0.05) APC. Mean log APC และ TCC สูงขึ้น (P , 0.05) ในตัวอย่างจาก โรงฆ่าสัตว์และโรงงานผลิต มากกว่าตัวอย่างที่ได้จาก โรงงานแม่สุกรกระดูกร้อนและโรงงานที่ต่อเนื่อง (Duffy และคณะ, 2001)

การประเมินความเสี่ยงเชิงกึ่งปริมาณของเชื้อจุลินทรีย์ การบริโภคอาหารที่ผ่านการแปรรูปแล้วยังไม่สุก ได้แก่ ไส้กรอกหมู ไส้กรอกอีสาน แหนม แฮม และกุนเชียงที่ มีความเสี่ยงเชิงกึ่งปริมาณของการเกิดโรคจากการปนเปื้อน *Staphylococcus aureus* และ *Salmonella* sp. ศึกษาจากการเก็บตัวอย่างจากตลาดและซูปเปอร์มาร์เก็ต 15 จังหวัด ช่วงเดือนมกราคม-สิงหาคม 2561 รวม 436 ตัวอย่าง พบว่าความเสี่ยงต่อการเจ็บป่วยจากการบริโภคไส้กรอกหมู แฮม และกุนเชียงจากทุกจังหวัดมีความรุนแรงระดับต่ำ (คะแนน = 5) ความรุนแรงของการเจ็บป่วยจากการบริโภคไส้กรอกอีสานและแหนมจากจังหวัดในภาคใต้อยู่ในระดับต่ำา (คะแนน = 5) ในขณะที่ภาคอื่นๆ ความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง (คะแนน = 6) การจัดการเพื่อลดความเสี่ยงจากการเจ็บป่วย ต้องดำเนินการโดยผู้รับผิดชอบตลอดทั้งวงจรผลิตอาหาร ความตระหนักของผู้ผลิต การให้ความรู้แก่ผู้บริโภคและการบังคับใช้กฎหมายของผู้ควบคุมอย่างเข้มงวดเป็นสิ่งที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อคุ้มครองผู้บริโภค (นงคราญ และคณะ, 2022)

สารสกัดส่วนใหญ่ในน้ำมันหอมระเหยเมล็ดผักชี ที่กลั่นด้วยน้ำ คือ ลินาลูน (Linalool) (Shahwar และคณะ, 2012) ซึ่งเป็นสารที่ไม่มีขั้ว (Miettinen และคณะ, 2003) และการสกัดในการทดลองนี้มีน้ำรีเวิร์สออสโมซิสเป็นตัวทำละลาย น้ำมีขั้วสูง อาจมีผลต่อการละลายลินาลูนในเมล็ดผักชี สอดคล้องกับผลการทดลองของ Yakout และคณะ (2013) ที่พบว่าสารสกัดเมล็ดผักชีที่ใช้เอทานอลและน้ำ เป็นตัวทำละลายมีค่า MIC สำหรับเชื้อ *B. subtilis, S.aureus* และ *L. monocytogenes* เท่ากับ 64 mg/ml สำหรับเชื้อ *P.vulgaris, E.coli* และ *K. peunomonia* มีค่าเท่ากับ 32 mg/ml

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 4.4 การต้านอนุมูลอิสระ DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl)

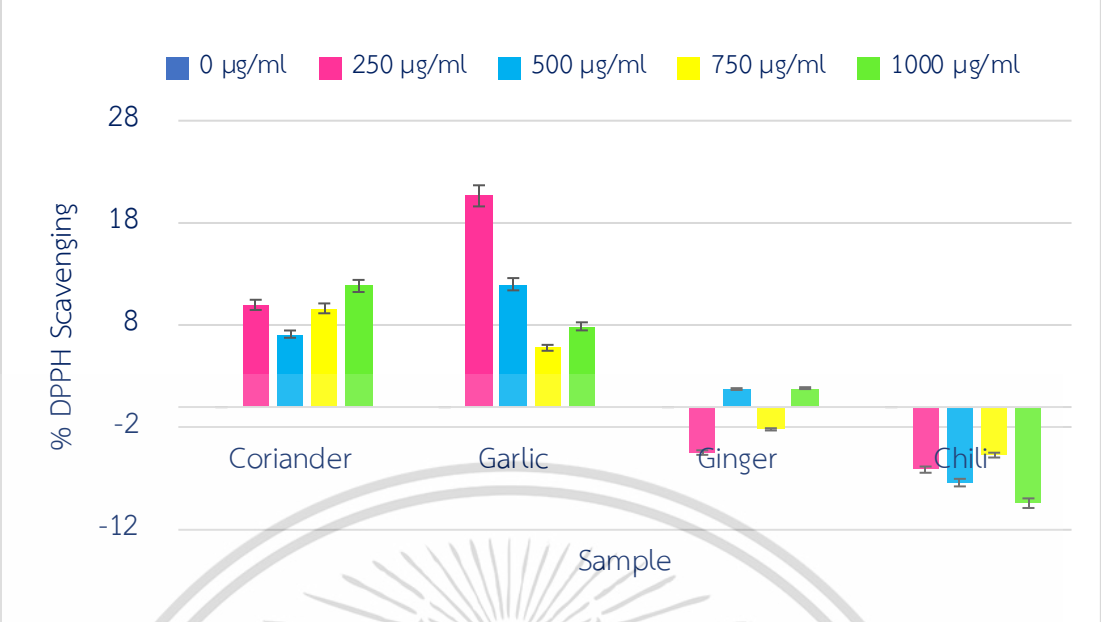
ผลการทดสอบการต้านอนุมูลอิสระ DPPH พบว่า สารสกัดจากกระเทียมความเข้มข้น 250 ug/ml ต้านอนุมูลอิสระ DPPH ได้สูงสุด มีค่า 20.65 ± 2.95 % สารสกัดจากกระเทียมความเข้มข้น 500 ug/ml ต้านอนุมูลอิสระ DPPH ได้รองลงมา มีค่า 12.01 ± 6.73 % และพบว่า สารสกัดจากเมล็ดผักชี ความเข้มข้น 1,000 µg/ml ต้านอนุมูลอิสระ DPPH ได้ มีค่า 11.84 ± 3.86 % สารสกัดจากลำต้นใต้ดินขิง มีค่าการต้านอนุมูลอิสระสูงสุดที่ความเข้มข้น 1,000 µg/ml มีค่า 1.85 ± 4.95% พริกไม่ต้านอนุมูลอิสระ DPPH แสดงได้ในตารางที่ 4.4 และรูปที่ 4.9

**ตารางที่ 4.4** ผลการต้านอนุมูลอิสระ DPPH

| สารสกัด | ความเข้มข้น (µg/ml) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 250 | 500 | 750 | 1,000 |
| Coriander | 0.00 ± 0.00$^{cdefg}$ | 9.99 ± 6.01$^{bcd}$ | 7.13 ± 1.27$^{bcdef}$ | 9.65 ± 3.16$^{bcd}$ | 11.84 ± 3.86$^{bc}$ |
| Garlic | 0.00 ± 0.00$^{cdefg}$ | 20.65 ± 2.95$^{b}$ | 12.01 ± 6.73$^{bc}$ | 5.79 ± 5.92$^{cdef}$ | 7.89 ± 7.88$^{bcde}$ |
| Ginger | 0.00 ± 0.00$^{cdefg}$ | -4.45 ± 3.82$^{defg}$ | 1.76 ± 5.25$^{cdefg}$ | -2.18 ± 5.04$^{cdefg}$ | 1.85 ± 4.95$^{cdefg}$ |
| Chili | 0.00 ± 0.00$^{cdefg}$ | -6.12 ± 4.08$^{efg}$ | -7.39 ± 3.46$^{fg}$ | -4.70 ± 5.97$^{defg}$ | -9.40 ± 6.11$^{g}$ |
| Ascorbic acid 0.01 µg/ml | 56.84 ± 0.16$^{a}$ | | | | |

หมายเหตุ ความแตกต่างของ superscript ที่ค่าเฉลี่ย ± ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (SE) ในตารางแสดงถึงความแตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




**รูปที่ 4.9** การต้านอนุมูลอิสระ DPPH ของสารสกัด 4 ชนิด

จากตารางที่ 4.4 และรูปที่ 4.9 ผลการทดลองสอดคล้องกับการศึกษาของ Pratama และคณะ (2022) ที่พบว่า การต้านอนุมูลอิสระของเมล็ดผักชี โดย DPPH เพิ่มขึ้นพร้อมกับความเข้มข้นของสารสกัดที่ลดลง ที่ความเข้มข้นต่ำสุด (6.25 g/ml) แสดงฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูงสุดต่อ DPPH โดยมีค่า $IC_{50}$ เฉลี่ย 14.33 g/ml (Pratama และคณะ, 2022) การทดสอบความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระของกระเทียมโดยใช้วิธี ABTS และ DPPH radical ซึ่งเป็นวิธีการที่นิยมใช้ในการประเมินความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากพืช พบว่า สารสกัดจากกระเทียมดำ คือ Aged Black Garlic (ABGE) มีการกำจัด DPPH สูงกว่ากระเทียมสด กระเทียมดำมีค่า $IC_{50}$ การต้านอนุมูลอิสระ DPPH และ ABTS 108.1 ± 0.9 µg/mL และ 166.3 ± 1.3 µg/mL ตามลำดับ (Jeong และคณะ, 2016)

**4.5 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารฟีนอลิก**

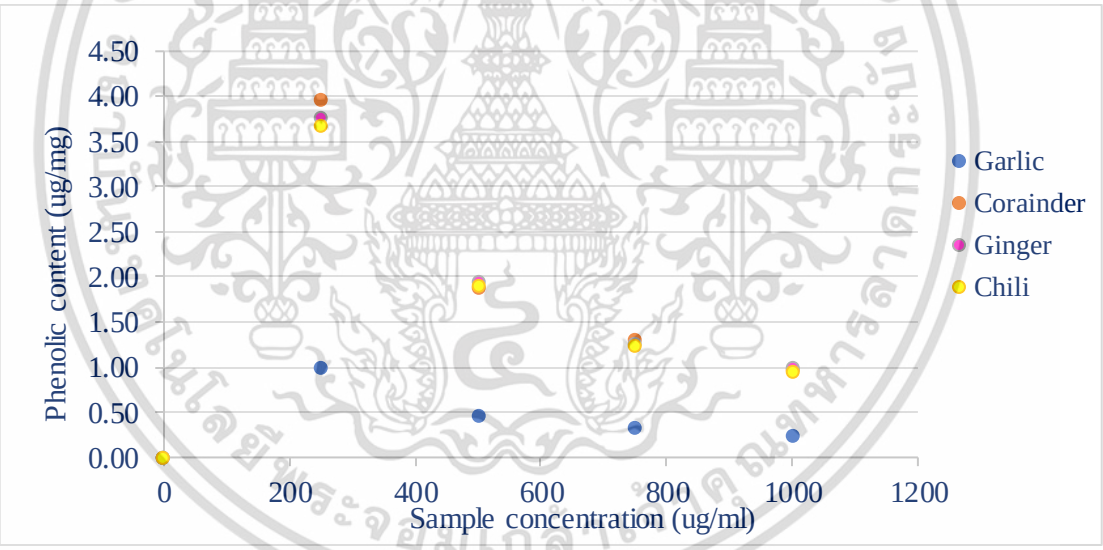
จากการวิเคราะห์ปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมด ของสารสกัดจากกระเทียม เมล็ดผักชี ขิง และพริก พบว่าปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมดของสารสกัดแต่ละเครื่องเทศ ที่ความเข้มข้น 250 µg/ml มีค่าที่สูงที่สุด โดยที่สารสกัดจากเมล็ดผักชีมีค่าที่มากที่สุด อยู่ที่ 3.97 ± 2.98 µg/mg รองลงมาเป็น ขิง พริก และกระเทียม โดยมีค่าอยู่ที่ 3.77 ± 2.85, 3.68 ± 2.78 และ 0.99 ± 0.07 µg/mg ตามลำดับ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ($p > 0.05$) (ตารางที่ 4.5 และรูปที่ 4.10)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางที่ 4.5** ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมดในสารสกัด 4 ชนิด

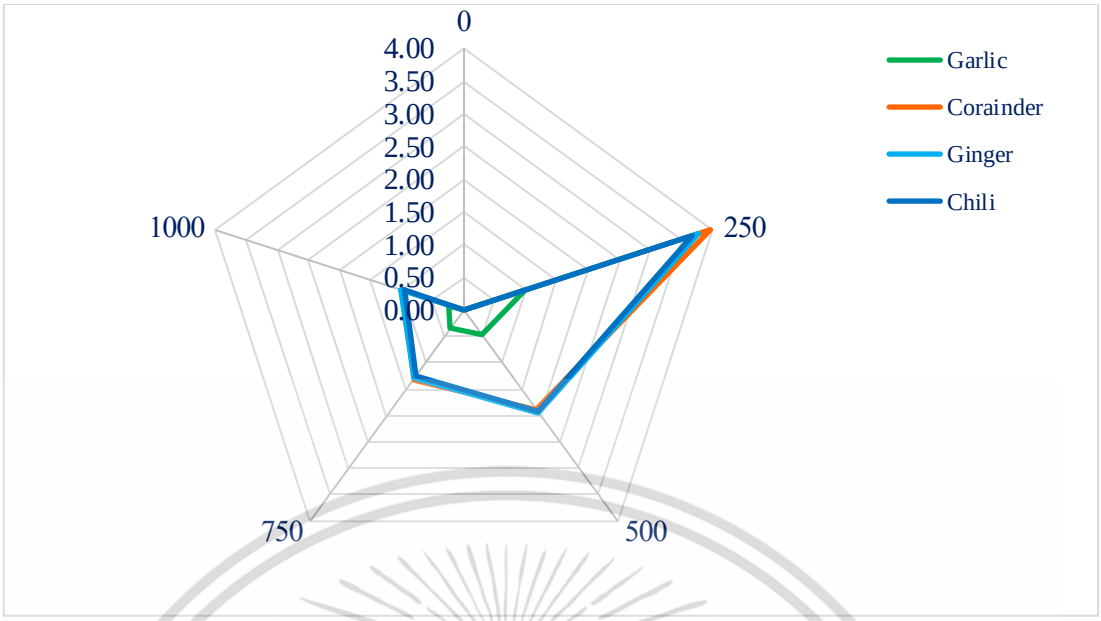
| Spices | Phenolic Content (µg gallic/mg sample) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 250 | 500 | 750 | 1,000 |
| Garlic | 0.00 ± 0.00[a] | 0.99 ± 0.07[a] | 0.46 ± 0.01[a] | 0.33 ± 0.01[a] | 0.24 ± 0.00[a] |
| Coriander | 0.00 ± 0.00[a] | 3.97 ± 2.98[a] | 1.89 ± 1.39[a] | 1.31 ± 0.99[a] | 0.97 ± 0.71[a] |
| Ginger | 0.00 ± 0.00[a] | 3.77 ± 2.85[a] | 1.95 ± 1.45[a] | 1.27 ± 0.95[a] | 1.01 ± 0.76[a] |
| Chili | 0.00 ± 0.00[a] | 3.68 ± 2.78[a] | 1.92 ± 1.45[a] | 1.24 ± 0.94[a] | 0.95 ± 0.71[a] |

หมายเหตุ ความแตกต่างของ superscript ที่ค่าเฉลี่ย ± ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (SE) ในตาราง แสดงถึงความแตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)




(A)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




(B)

**รูปที่ 4.10** ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดในสารสกัดทั้ง 4 ชนิด

(A) Scatter Plot และ (B) Radar plot

จากตารางที่ 4.5 และรูปที่ 4.10 ผลการทดลองสอดคล้องกับการศึกษาของ Siregar และคณะ (2017) ที่กล่าวว่าในเมล็ดผักชีนั้นส่วนใหญ่ประกอบด้วยสารสารฟีนอลิกที่มีจะอยู่ในรูปกึ่งมีขั้วรองลงมาคืออยู่ในรูปไม่มีขั้ว และในรูปมีขั้วจะน้อยที่สุด โดยการวิเคราะห์ปริมาณฟีนอลลิคที่ใช้เอทิลอะซิเตตเป็นตัวทำละลายจะมีฟีนอลิก 7.27 ± 0.33 ug/mg ในการวิเคราะห์ปริมาณฟีนอลิกที่ใช้เฮกเซนเป็นตัวทำละลายจะมีฟีนอลิก 4.95 ± 0.19 ug/mg และในการวิเคราะห์ปริมาณฟีนอลิกที่ใช้น้ำ จะมีฟีนอลิกน้อยลงเท่ากับ 2.49 ± 0.11 ug/mg โดยที่น้ำเป็นสารละลายที่มีขั้วมากที่สุด (Siregar, 2017)

การประเมินคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระของขิงแห้งและเปรียบเทียบประสิทธิภาพจากกระบวนการทำให้แห้งต่างๆ พบว่า การใช้กระบวนการทำให้แห้งและการสกัดของตัวทำละลายที่แตกต่างกันมีผลต่อคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระของขิงแห้ง การสกัดด้วยเอทานอลเป็นตัวทำละลายที่มีประสิทธิภาพสูงที่สุด โดยขิงตากแห้งที่สกัดด้วยเอทานอลมี Total Phenolic Content (TPC) ที่สูงขึ้นถึง 12.25 เท่า และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระทั้งหมด (TAA) ที่เพิ่มขึ้นถึง 6.82 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับการสกัดจากขิงสด นอกจากนี้ การสกัดจากขิงแบบแช่แข็งยังเป็นทางเลือกที่มีประสิทธิภาพ โดยมี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Total Phenolic Content (TPC) ที่สูงขึ้นถึง 1.66 เท่า และมี Total Flavonoid Content ที่เพิ่มขึ้นถึง 3.71 เท่า ซึ่งช่วยเสริมสร้างฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของขิงและเพิ่มความสามารถในการกำจัดสารอนุมูลอิสระ (Mustafa & Chin, 2023)

ขิงบรรเทาอาการปวดข้อเข่าเสื่อม (**Osteoarthritis,** OA) ได้ดีกว่ายาหลอก (placebo) ในการทดลองในปี 2020 ซึ่งทำให้ยาแก้ปวด naproxen ในเชิงพาณิชย์มีส่วนผสมของขิง พริกไทยดำ และเคอร์คูมิน (ส่วนผสมต้านการอักเสบในขมิ้น) พริกไทยดำช่วยเพิ่มการดูดซึมเคอร์คูมิน ในการทดลองแบบสุ่มที่มีกลุ่มควบคุม 12 สัปดาห์ ผู้เข้าร่วม 70 คน ที่เป็นโรคโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid arthritis, RA) ได้รับขิงหรือยาหลอกขนาด 1,200 มก. ต่อวัน ผลการวิจัยพบว่ากลุ่มขิงมีการแสดงออกของยีน FOXP3 เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญซึ่งช่วยควบคุมระบบภูมิคุ้มกันและยีนที่ทำให้เกิดการอักเสบลดลง การศึกษาเปรียบเทียบปริมาณขิง 1,500 มก. ต่อวันกับยาหลอกในผู้ป่วย 66 รายที่เป็นโรค RA พบว่ากลุ่มขิงมีโปรตีน C-reactive (CRP ซึ่งเป็นเครื่องหมายของการอักเสบ) ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ และใน interleukin (IL)-1 ซึ่งเป็นโปรตีนอักเสบที่กำหนดเป้าหมายโดยยารักษาโรคข้ออักเสบ เช่น anakinra (Kineret) และ canakinumab (Ilaris) (Arthritis Foundation, 2024)

**4.6 การประเมินความเสี่ยง**

จากการทดลอง พบว่า ความน่าจะเป็นที่โฮสต์ติดเชื้อ (Probability of the host becoming infected, $P_I$) ที่ระดับการเจือจางตัวอย่างเนื้อหมู เนื้อปลา เนื้อไก่และเนื้อกุ้ง เท่ากับ $10^{-2}$ PI จาก *S. aureus* มีค่าเท่ากับ 0.99 ± 0.00, 1.00 ± 0.00, และ 1.00 ± 0.00 ตามลำดับ ที่ระดับการเจือจางตัวอย่างเนื้อหมู เนื้อปลา เนื้อไก่และเนื้อกุ้ง เท่ากับ $10^{-3}$ $P_I$ จาก *S. aureus* มีค่าเท่ากับ 0.00 ± 0.00, 1.00 ± 0.00, 0.00 ± 0.00 และ 1.00 ± 0.00 ตามลำดับ ที่ระดับการเจือจางตัวอย่างเนื้อหมู เนื้อปลา เนื้อไก่และเนื้อกุ้ง เท่ากับ $10^{-2}$ $P_I$ จาก *E. coli* มีค่าเท่ากับ 0.99 ± 0.00, 0.00 ± 0.00, 0.49 ± 0.00 และ 0.99 ± 0.00 ตามลำดับ ที่ระดับการเจือจางเนื้อหมู เนื้อปลา เนื้อไก่และเนื้อกุ้ง เท่ากับ $10^{-3}$ $P_I$ จาก *E. coli* มีค่าเท่ากับ 1.00 ± 0.00, 0.00 ± 0.00, 0.96 ± 0.00 และ 0.00 ± 0.00 ตามลำดับ (ตารางที่ 4.6)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางที่ 4.6** ความน่าจะเป็นที่โฮสต์ติดเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค (PI) จาก *S. aureus และ E. coli* ก่อโรคในทางเดินอาหาร

| Aminals | $P_I$ *S. aureus* | | $P_I$ *E. coli* | |
|---|---|---|---|---|
| Meat | $10^{-2}$ | $10^{-3}$ | $10^{-2}$ | $10^{-3}$ |
| Pork | 0.99 ± 0.00[b] | 0.00 ± 0.00[c] | 0.99 ± 0.00[a] | 1.00 ± 0.00[a] |
| Fish | 1.00 ± 0.00[a] | 1.00 ± 0.00[a] | 0.00 ± 0.00[c] | 0.00 ± 0.00[c] |
| Chicken | 0.00 ± 0.00[c] | 0.00 ± 0.00[c] | 0.49 ± 0.10[b] | 0.96 ± 0.00[b] |
| Shrimp | 1.00 ± 0.00[a] | 1.00 ± 0.00[a] | 0.99 ± 0.00[a] | 0.00 ± 0.00[c] |

หมายเหตุ ความแตกต่างของ superscript ที่ค่าเฉลี่ย ± ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (SE) ในคอลัมน์เดียวกัน แสดงถึงความแตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

จะเห็นว่าการประเมินความเสี่ยงการได้รับแบคทีเรียก่อโรค *S. aureus* และ *E. coli* จากเนื้อสัตว์ทั้ง 4 ชนิด ได้แก่ เนื้อหมูสันนอก เนื้อปลานิล เนื้ออกไก่พันธุ์ และเนื้อกุ้งขาว พบว่า ความเข้มข้นของปริมาณเนื้อสัตว์มีผลต่อ ความน่าจะเป็นหรือจำนวนผู้ป่วยจากการสัมผัสจุลินทรีย์ก่อโรค (PI) จาก *S. aureus* ที่ระดับการเจือจางตัวอย่างเนื้อไก่ เนื้อหมู เนื้อปลาและเนื้อกุ้ง เท่ากับ $10^{-2}$ PI มีค่า 0.00 ± 0.00, 0.99 ± 0.00, 1.00 ± 0.00 และ 1.00 ± 0.00 แสดงว่า ความน่าจะเป็นหรือจำนวนผู้ป่วยจากการสัมผัสจุลินทรีย์ก่อโรค จาก *S. aureus* เพิ่มขึ้นตามลำดับ ใน ตัวอย่างเนื้อไก่ เนื้อหมู และเนื้อปลาและเนื้อกุ้งมีความเสี่ยงสูงเท่ากัน

ค่าความน่าจะเป็นการสัมผัสจุลินทรีย์ก่อโรค (Probability of exposure, $P_E$) ที่ระดับการเจือจางตัวอย่างเนื้อหมู เนื้อปลา เนื้อไก่และเนื้อกุ้ง เท่ากับ $10^{-2}$ $P_E$ จาก *S. aureus* มีค่า 0.18 ± 0.00, 0.18 ± 0.00, 0.00 ± 0.00 และ 0.18 ± 0.00 ตามลำดับ ที่ระดับการเจือจางตัวอย่างเนื้อหมู เนื้อปลา เนื้อไก่และเนื้อกุ้ง เท่ากับ $10^{-3}$ $P_E$ จาก *S. aureus* มีค่า 0.00 ± 0.00, 0.18 ± 0.00, 0.00 ± 0.00 และ 0.18 ± 0.00 ตามลำดับ ที่ระดับการเจือจางตัวอย่างเนื้อหมู เนื้อปลา เนื้อไก่และเนื้อกุ้ง เท่ากับ $10^{-2}$ $P_E$ จาก *E. coli* มีค่า 0.69 ± 0.00, 0.00 ± 0.00, 0.69 ± 0.00 และ 0.69 ± 0.00 ตามลำดับ ที่ระดับการเจือจางตัวอย่างเนื้อหมู เนื้อปลา เนื้อไก่และเนื้อกุ้ง เท่ากับ $10^{-3}$ $P_E$ จาก *E. coli* มีค่า 0.69 ± 0.00, 0.00 ± 0.00, 0.69 ± 0.00 และ 0.00 ± 0.00 ตามลำดับ (ตารางที่ 4.7)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางที่ 4.7** ความน่าจะเป็นในการสัมผัส *S.aureus* ($P_E$)

| Aminals | $P_E$ *S. aureus* | | $P_E$ *E. coli* | |
|---|---|---|---|---|
| Meat | $10^{-2}$ | $10^{-3}$ | $10^{-2}$ | $10^{-3}$ |
| Pork | 0.18 ± 0.00 | 0.00 ± 0.00 | 0.69 ± 0.00 | 0.69 ± 0.00 |
| Fish | 0.18 ± 0.00 | 0.18 ± 0.00 | 0.00 ± 0.00 | 0.00 ± 0.00 |
| Chicken | 0.00 ± 0.00 | 0.00 ± 0.00 | 0.69 ± 0.00 | 0.69 ± 0.00 |
| Shrimp | 0.18 ± 0.00 | 0.18 ± 0.00 | 0.69 ± 0.00 | 0.00 ± 0.00 |

ความน่าจะเป็นในการสัมผัส เนื้อสัตว์ที่มีเชื้อ *S.aureus* ต่ำที่สุด อยู่ที่ 0.00 ± 0.00 ในเนื้ออกไก่พันธุ์ และในเนื้อหมูสันนอก เนื้อปลานิล และเนื้อกุ้งขาว มีค่าที่มากที่สุดอยู่ที่ 0.18 ± 0.00 ซึ่งหมายความว่า ในคนจำนวน 100 คน หากรับบริโภคเนื้อสัตว์นี้เข้าไป จะทำให้มีคนป่วยจำนวนประมาณ 18 คน/วัน สอดคล้องกับ งานวิจัยก่อนหน้าที่กล่าวว่า การประเมินความเสี่ยงเฉลี่ยต่อปีของการติดต่อ *S. aureus* ในเนื้อหมูสันนอกของประชากรในกรุงเทพฯ อยู่ในช่วง $5.7 \times 10^{-2}$ ถึง $9.0 \times 10^{-1}$ (Pajaree และคณะ, 2022)

**ความเสี่ยง (Risk) จากการบริโภคเนื้อสัตว์**

ที่ระดับการเจือจางตัวอย่างเนื้อไก่ เนื้อหมู เนื้อปลาและเนื้อกุ้ง เท่ากับ $10^{-2}$ Risk จาก *S. aureus* มีค่า 0.18 ± 0.00, 0.18 ± 0.00, 0.00 ± 0.00 และ 0.18 ± 0.00 ตามลำดับ ที่ระดับการเจือจางตัวอย่างเนื้อไก่ เนื้อหมู เนื้อปลาและเนื้อกุ้ง ที่ เท่ากับ $10^{-3}$ Risk จาก *S. aureus* มีค่า 0.00 ± 0.00, 0.18 ± 0.00, 0.00 ± 0.00 และ 0.18 ± 0.00 ตามลำดับ ที่ระดับการเจือจางตัวอย่างเนื้อไก่ เนื้อหมู เนื้อปลาและเนื้อกุ้ง เท่ากับ $10^{-2}$ Risk จาก *E. coli* มีค่า 0.69 ± 0.00, 0.00 ± 0.00, 0.34 ± 0.72 และ 0.68 ± 0.38 ตามลำดับ ที่ระดับการเจือจางตัวอย่างเนื้อไก่ เนื้อหมู เนื้อปลาและเนื้อกุ้ง เท่ากับ $10^{-3}$ Risk จาก *E. coli* มีค่า 0.69 ± 0.00, 0.00 ± 0.00, 0.66 ± 0.00 และ 0.00 ± 0.00 ตามลำดับ (ตารางที่ 4.8)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางที่ 4.8** ความเสี่ยงจากการบริโภคเนื้อสัตว์ (Risk)

| ตัวอย่าง | *Risk S.aureus* | | *Risk E. coli* | |
|---|---|---|---|---|
| | $10^{-2}$ | $10^{-3}$ | $10^{-2}$ | $10^{-3}$ |
| Pork | $0.18 \pm 0.00^{b}$ | $0.00 \pm 0.00^{b}$ | $0.69 \pm 0.00^{a}$ | $0.69 \pm 0.00^{a}$ |
| Fish | $0.18 \pm 0.00^{a}$ | $0.18 \pm 0.00^{a}$ | $0.00 \pm 0.00^{b}$ | $0.00 \pm 0.00^{c}$ |
| Chicken | $0.00 \pm 0.00^{c}$ | $0.00 \pm 0.00^{b}$ | $0.34 \pm 0.72^{b}$ | $0.66 \pm 0.00^{b}$ |
| Shrimp | $0.18 \pm 0.00^{a}$ | $0.18 \pm 0.00^{a}$ | $0.68 \pm 0.38^{a}$ | $0.00 \pm 0.00^{c}$ |

หมายเหตุ ความแตกต่างของ superscript ที่ค่าเฉลี่ย ± ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (SE) ในคอลัมน์เดียวกัน แสดงถึงความแตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

จากตารางที่ 4.8 ความเสี่ยงจาก *E.coli* จะก่อให้เกิดโรคนั้น พบว่าในเนื้อหมูสันนอกมีความเสี่ยง อยู่ที่ 0.69 ± 0.00 ของทั้ง 2 ระดับการเจือจาง ในเนื้อปลานิลมีความเสี่ยงอยู่ที่ 0.00 ± 0.00 ในทั้ง 2 ระดับการเจือจาง ในเนื้ออกไก่พันธุ์มีความเสี่ยงอยู่ที่ 0.34 ± 0.72 และ 0.66 ± 0.00 ในระดับการเจือจางที่ $10^{-2}$ และ $10^{-3}$ ตามลำดับ ในเนื้อกุ้งขาวมีความเสี่ยงอยู่ที่ 0.68 ± 0.38 และ 0.00 ± 0.00 ในระดับการเจือจางที่ $10^{-2}$ และ $10^{-3}$ ตามลำดับ หมายความว่าหากมีคน 100 คนบริโภคเนื้อหมูสันนอก จะป่วยจากการติดเชื้อ *E. coli* 69 คน ซึ่งถือว่าเป็นตัวเลขที่สูง ซึ่งผลการทดลองนี้ต่างจากผลการทดลองก่อนหน้าที่กล่าวว่า อัตราการป่วยจากโรคจากอาหารที่เกิดจากการบริโภคเนื้อสุกกรอบที่ปนเปื้อนด้วย *E. coli* O157:H7 คือ 10-28 รายต่อ 1 ล้านคน (Lien และคณะ, 2020) ซึ่งหมายความว่าความเสี่ยงจะมีค่าเท่ากับ 0.000010 - 0.000028 ความแตกต่างนี้อาจเกิดจากขั้นตอนการปรุงสุกมีการทำลาย *E.coli* ได้หลายปัจจัย ได้แก่ การใช้ความร้อน ส่วนผสมที่ใช้ปรุงอาหารมีสารยับยั้งจุลินทรีย์ เป็นต้น

ความน่าจะเป็นที่จะติดเชื้อ (probability of the host becoming infected, $P_I$) จาก *S. aureus* ในเนื้อสัตว์ที่ผสมสารสกัดน้ำจากเครื่องเทศ 4 ชนิด ได้ กลีบกระเทียม เมล็ดผักชี ขิงและพริกจินดา ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 μg/ml พบว่า สารสกดัดจากกระเทียมผสมกับเนื้อหมูมีค่าเท่ากับ 0.33 ± 0.33, 0.00 ± 0.00, 0.00 ± 0.00 และ 0.00 ± 0.00 ตามลำดับ สารสกัดจากเมล็ดผักชีผสมกับเนื้อหมู มีค่าเท่ากับ 1.00 ± 0.00, 0.99 ± 0.00, 0.99 ± 0.00 และ 0.99 ± 0.00, ตามลำดับ สารสกัดจากพริกจินดาผสมกับเนื้อหมู มีค่าเท่ากับ 0.65 ± 0.32, 0.99 ± 0.00, 0.99 ±

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

0.00 และ 1.00 ± 0.00ตามลำดับ ซึ่งพบว่ามีค่าที่น้อยกว่าตัวอย่างอื่นๆ แสดงให้เห็นว่าความน่าจะเป็นที่เชื้อ *S. aureus* มีโอกาสก่อโรคในทางเดินอาหารน้อยกว่าเช่นกัน (ตารางที่ 4.9)

**ตารางที่ 4.9** ความน่าจะเป็นที่จะติดเชื้อ (probability of host becoming infected, $P_I$) จาก *S. aureus* ในเนื้อสัตว์ที่ผสมสารสกัดน้ำจากเครื่องเทศ 4 ชนิด ได้ กลีบกระเทียม เมล็ดผักชี ลำต้นใต้ดินขิงและพริกจินดา

| Spices + Animals meat | $P_I$ *S. aureus* | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 0 | 200 | 500 | 1,000 |
| Garlic + Pork | 0.33 ± 0.33$^{b}$ | 0.00 ± 0.00$^{c}$ | 0.00 ± 0.00$^{c}$ | 0.00 ± 0.00$^{c}$ |
| Garlic + Fish | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ |
| Garlic + Chicken | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ |
| Garlic + Shrimp | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ |
| Coriander + Pork | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 0.99 ± 0.00$^{a}$ | 0.99 ± 0.00$^{b}$ | 0.99 ± 0.00$^{b}$ |
| Coriander + Fish | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ |
| Coriander + Chicken | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ |
| Coriander + Shrimp | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ |
| Ginger + Pork | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ |
| Ginger + Fish | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ |
| Ginger + Chicken | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ |
| Ginger + Shrimp | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ |
| Chili + Pork | 0.65 ± 0.32$^{ab}$ | 0.99 ± 0.00$^{b}$ | 0.99 ± 0.00$^{ab}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ |
| Chili + Fish | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ |
| Chili + Chicken | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ |
| Chili + Shrimp | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ | 1.00 ± 0.00$^{a}$ |

หมายเหตุ ความแตกต่างของ superscript ที่ค่าเฉลี่ย ± ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (SE) ในคอลัมน์เดียวกัน แสดงถึงความแตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความน่าจะเป็นที่จะติดเชื้อ (probability of the host becoming infected, $P_I$) จาก *E. coli* ในเนื้อสัตว์ที่ผสมสารสกัดน้ำจากเครื่องเทศ 4 ชนิด ได้ กลีบกระเทียม เมล็ดผักชี ลำต้นใต้ดินขิง และพริกจินดา ความเข้มข้น 0, 200, 500 และ 1,000 μg/ml พบว่าค่าของ สารสกัดจากกระเทียมผสมกับเนื้อหมู มีค่าเท่ากับ 0.06 ± 0.06, 0.00 ± 0.00, 0.00 ± 0.00 และ 0.00 ± 0.00 ตามลำดับ สารสกัดจากกระเทียมผสมกับเนื้อปลา มีค่าเท่ากับ 0.99 ± 0.00, 0.99 ± 0.00, 0.99 ± 0.00 และ 0.98 ± 0.00 ตามลำดับ สารสกัดจากเมล็ดผักชีผสมกับเนื้อหมู มีค่าเท่ากับ 0.42 ± 0.01, 0.27 ± 0.06, 0.22 ± 0.02 และ 0.26 ± 0.03 ตามลำดับ สารสกัดจากเมล็ดผักชีผสมกับเนื้อปลา มีค่าเท่ากับ 0.99 ± 0.00, 0.99 ± 0.00, 0.98 ± 0.00 และ 0.99 ± 0.00 ตามลำดับ สารสกัดจากขิงผสมดับเนื้อหมู มีค่าเท่ากับ 1.00 ± 0.00, 1.00 ± 0.00, 0.99 ± 0.00 และ 0.93 ± 0.01 ตามลำดับ สารสกัดจากขิงผสมกับเนื้อปลา มีค่าเท่ากับ 0.83 ± 0.10, 0.99 ± 0.00, 0.98 ± 0.00 และ 0.99 ± 0.00 ตามลำดับ สารสกัดจากพริกผสมกับเนื้อหมู มีค่าเท่ากับ 0.07 ± 0.03, 0.18 ± 0.00, 0.25 ± 0.03 และ 0.41 ± 0.04 ตามลำดับ สารสกัดจากพริกผสมกับเนื้อปลา มีค่าเท่ากับ 0.91 ± 0.01, 0.65 ± 0.04, 0.95 ± 0.01 และ 0.76 ± 0.07 ตามลำดับ ซึ่งพบว่ามีค่าที่น้อยกว่าตัวอย่างอื่นๆ แสดงให้เห็นว่าความน่าจะเป็นที่เชื้อ *E. coli* มีโอกาสก่อโรคในทางเดินอาหารน้อยกว่าเช่นกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางที่ 4.10** ความน่าจะเป็นหรือจำนวนผู้ป่วยจากการสัมผัสจุลินทรีย์ก่อโรค ($P_I$) จาก *E. coli* ในเนื้อสัตว์ที่ผสมสารสกัดน้ำจากเครื่องเทศ 4 ชนิด ได้ กลีบกระเทียม เมล็ดผักชี ลำต้นใต้ดินขิงและพริกจินดา

| Spices + Animals meat | $P_I$ *E. coli* | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 0 | 200 | 500 | 1,000 |
| Garlic + Pork | $0.06 \pm 0.06^{d}$ | $0.00 \pm 0.00^{e}$ | $0.00 \pm 0.00^{d}$ | $0.00 \pm 0.00^{e}$ |
| Garlic + Fish | $0.99 \pm 0.00^{a}$ | $0.99 \pm 0.00^{a}$ | $0.99 \pm 0.00^{a}$ | $0.98 \pm 0.00^{a}$ |
| Garlic + Chicken | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ |
| Garlic + Shrimp | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ |
| Coriander + Pork | $0.42 \pm 0.01^{c}$ | $0.27 \pm 0.06^{c}$ | $0.22 \pm 0.02^{c}$ | $0.26 \pm 0.03^{d}$ |
| Coriander + Fish | $0.99 \pm 0.00^{a}$ | $0.99 \pm 0.00^{a}$ | $0.98 \pm 0.00^{a}$ | $0.99 \pm 0.00^{a}$ |
| Coriander + Chicken | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ |
| Coriander + Shrimp | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ |
| Ginger + Pork | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $0.99 \pm 0.00^{a}$ | $0.93 \pm 0.01^{a}$ |
| Ginger + Fish | $0.83 \pm 0.10^{b}$ | $0.99 \pm 0.00^{a}$ | $0.98 \pm 0.00^{a}$ | $0.99 \pm 0.00^{a}$ |
| Ginger + Chicken | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ |
| Ginger + Shrimp | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ |
| Chili + Pork | $0.07 \pm 0.03^{d}$ | $0.18 \pm 0.00^{d}$ | $0.25 \pm 0.03^{c}$ | $0.41 \pm 0.04^{c}$ |
| Chili + Fish | $0.91 \pm 0.01^{ab}$ | $0.65 \pm 0.04^{b}$ | $0.95 \pm 0.01^{b}$ | $0.76 \pm 0.07^{b}$ |
| Chili + Chicken | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ |
| Chili + Shrimp | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ | $1.00 \pm 0.00^{a}$ |

หมายเหตุ ความแตกต่างของ superscript ที่ค่าเฉลี่ย ± ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (SE) ในคอลัมน์เดียวกัน แสดงถึงความแตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# บทที่ 5

# สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

## 5.1 สรุปผลการวิจัย

การทดสอบความสามารถของเครื่องเทศ 4 ชนิดได้แก่ กลีบกระเทียม, เมล็ดผักชี, ลำต้นใต้ดินขิง และพริก ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย *Escherichia coli, Bacillus subtilis, Staphylococcus aureus* และ*Salmonella typhimurium* และจุลินทรีย์ในเนื้อสัตว์ได้แก่ เนื้อหมูสันนอก, เนื้อปลานิล, เนื้อออกไก่พันธุ์ และเนื้อกุ้งขาว ผลการทดสอบพบว่าเมล็ดผักชีมีแนวโน้มในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียและจุลินทรีย์ในเนื้อสัตว์ได้มากที่สุด โดยมีค่าการยับยั้งเชื้อ *Salmonella typhimurium* สูงสุดอยู่ที่ 58.75 ± 14.05 และมีค่าการยับยั้งจุลินทรีย์ในเนื้อปลานิลสูงที่สุดอยู่ที่ 142.36 ± 78.10 ซึ่งถือว่าสูงที่ในทุกสารสกัด ดังนั้นจึงเลือกสารสกัดจากเมล็ดผักชี นำไปหาค่า Minimum Inhibitory Concentration (MIC) และ ค่า Minimum Bactericidal Concentration (MBC) เมื่อนำผลที่มาเปรียบเทียบกับ ผลของ Amphicillinicillin ที่เป็นชุดควบคุม พบว่ามีค่า MIC >512 ในทุกเนื้อสัตว์ และมีค่า MBC>512 แสดงให้เห็นว่าควรเพิ่มความเข้มข้นของสารสกัดเพื่อให้เกิดการยับยั้ง

ผลการต้านอนุมูลอิสระ DPPH จากเครื่องเทศ 4 ชนิด พบว่าสารสกัดจากกระเทียมที่ความเข้มข้น 250 µg/ml สามารถต้านอนุมูลอิสระได้อยู่ที่ 20.65 ± 2.95 % จากการวิเคราะห์ปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมด ของสารสกัดจากกระเทียม เมล็ดผักชี ขิง และพริก จากการวิเคราะห์ปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมด ของสารสกัดจากกระเทียม เมล็ดผักชี ขิง และพริก พบว่าปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมดของสารสกัดแต่ละเครื่องเทศ ที่ความเข้มข้น 250 µg/ml มีค่าที่สูงที่สุด โดยที่สารสกัดจากเมล็ดผักชีมีค่าที่มากที่สุด อยู่ที่ 3.97 ± 2.98 µg gallic / mg sample รองลงมาเป็น ขิง พริก และกระเทียม โดยมีค่าอยู่ที่ 3.77 ± 2.85, 3.68 ± 2.78 และ 0.99 ± 0.07 µg gallic / mg sample ตามลำดับ

ผลการประเมินความเสี่ยงพบว่าจากการทดลองพบว่าความน่าจะเป็นที่จะติดเชื้อจากการสัมผัสจุลินทรีย์ก่อโรค (PI) ที่ระดับการเจือจางตัวอย่างเนื้อหมูสันนอก, เนื้อปลานิลและเนื้อกุ้งขาว ที่ระดับความเจือจาง $10^{-2}$ PI จาก *S. aureus* มีค่าเท่ากับ 0.99 ± 0.00, เนื้อปลานิลและเนื้อกุ้งขาวที่ระดับความเจือจาง $10^{-2}$ PI จาก *S. aureus* มีค่าเท่ากับ 1.00 ± 0.00 เท่ากัน ความน่าจะเป็นที่จะติดเชื้อจากการสัมผัสจุลินทรีย์ก่อโรค (PI) จาก S. aureus ในเนื้อสัตว์ที่ผสมสารสกัดน้ำจากเครื่องเทศ 4 ชนิด ได้ กลีบกระเทียม เมล็ดผักชี ลำต้นใต้ดินขิงและพริกจินดา โดยที่สารสกัลดจากกระเทียมผสมกับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เนื้อหมูสันนอกมีความเสี่ยงน้อยที่สุดที่ 0.33 ± 0.33, 0.00 ± 0.00, 0.00 ± 0.00 และ 0.00 ± 0.00 ความน่าจะเป็นหรือจำนวนผู้ป่วยจากการสัมผัสจุลินทรีย์ก่อโรค (PI) จาก E. coli ในเนื้อสัตว์ที่ผสมสารสกัดน้ำจากเครื่องเทศ 4 ชนิด ได้ กลีบกระเทียม เมล็ดผักชี ลำต้นใต้ดินขิงและพริกจินดา โดยที่สารสกัดจากกระเทียมผสมกับเนื้อหมูสันนอกมีความเสี่ยงน้อยที่ 0.06 ± 0.06, 0.00 ± 0.00, 0.00 ± 0.00 และ 0.00 ± 0.00 ตามลำดับ

**5.2 ข้อเสนอแนะ**

ข้อเสนอแนะที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้พบว่า ควรเพิ่มสารสกัดที่สกัดจากตัวทำละลายสารประกอบอินทรีย์เพื่อเป็นตัวเปรียบเทียบสารสกัดที่ได้จากตัวทำละลายที่เป็นน้ำซึ่งเป็นสารประกอบอนินทรีย์และเพิ่มความเข้มข้นของสารสกัดในขั้นตอนการทดสอบ MIC

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# เอกสารอ้างอิง


กินผัก 2023. [Online] Available : https://static.wixstatic.com/media/534de2_7acff63635bd4aa78e2f8214ca72bfc8~mv2.jpg/v1/fill/w_490,h_534,al_c,q_80,usm_0.66_1.00_0.01,enc_auto/534de2_7acff63635bd4aa78e2f8214ca72bfc8~mv2.jpg

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 2562. Online] Available : กระเทียมดำ | โดยคณะเภสัชฯ ม.มหิดล (mahidol.ac.th)

ชุติมา แก้วพิบูลย, ณวงศ์ บุนนาค 2020. การประเมินฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของกระเทียมโทนดำ Evaluation of the Antioxidant Activities of Black Single Bulb Form of Elephant Garlic (Allium ampeloprasum var. ampeloprasum). Thai Science and Technology Journal (TSTJ). 29: 110-117.

เทคโนโลยีชาวบ้าน 2017. กระเทียม สมุนไพรมหัศจรรย์. [Online] Available : https://www.technologychaoban.com/agricultural-technology/article_12429

นงคราญ เรือง ประพันธ์, มุทิตา ค ณ ฑา, กิตติ มา ไมตรี ประดับ ศรี, & อร อนงค์ วงษ์ เอียด. 2021. การ ประเมิน ความ เสี่ยง เชิง กึ่ง ปริมาณ ของ เชื้อ *Staphylococcus aureus* และ Salmonella spp. ที่ ป น เปื้อน ใน ผลิตภัณฑ์ เนื้อ สัตว์ แปรรูป ใน ภูมิภาค ต่างๆ ของ ประเทศไทย. วารสาร กรม วิทยาศาสตร์ การ แพทย์, 63(4), 793-808.

บุณิกา จุลละโพธิ, ธนิดา หรินทรานนท์และศุภชัย เนื้อนวลสุวรรณ. 2556. การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณของแซลโมเนลลาในเนื้อออกไก่พันธุ์จากผู้ค้าปลีกในตลาดสดถึงผู้บริโภค. สำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์, กรมปศุสัตว์, 1-11.

ศุภชัย เนื้อนวลสุวรรณ 2549. ความปลอดภัยของอาหาร (Food Safety). ภาควิชาสัตวแพทยสาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 715 หน้า

Akbar, A., & Anal, A. K. 2013. Prevalence and antibiogram study of Salmonella and *Staphylococcus aureus* in poultry meat. Asian Pacific journal of tropical biomedicine, 3(2), 163-168.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Arthritis Foundation. 2024. [Online] Available: Ginger for arthtitis. arthritis.org/health-wellness/detail?content=treatment

Auraree food. 2024. [Online] Available: รู้จัก “เครื่องเทศ” อาวุธลับตำรับอาหารไทย. รู้จัก "เครื่องเทศ" อาวุธลับตำรับอาหารไทย - Aur Aree Food Product

Ayariga, J. A., Abugri, D. A., Amrutha, B., & Villafane, R. 2022. Capsaicin Potently Blocks *Salmonella Typhimurium* Invasion of Vero Cells. Antibiotics (Basel), 11(5). https://doi.org/10.3390/antibiotics11050666

Basavaraju, M., & Gunashree, B. S. 2022. *Escherichia coli*: An Overview of Main Characteristics. In E. Marjanca Starčič (Ed.), *Escherichia coli* (pp. Ch. 1). IntechOpen. https://doi.org/10.5772/intechopen.105508

BC Farms & Food 2021. [Online] Available : https://bcfarmsandfood.com/coriander-oil-bacteria- fighting-natural-antibiotic/

Biomedical News 2010. *Escherichia coli* แบคทีเรียใกล้ตัวที่มีทั้งคุณและโทษ [Online] Available : https://www.biomed.in.th/image-of-the-week-2-escherichia-coli/

Britannica encyclopedia 2017. [Online] Available : https://www.technologychaoban.com/agricultural-technology/article_12429

Britannica encyclopedia 2024. [Online] Available : https://www.britannica.com/plant/pepper-plant-Capsicum-genus

Britannica encyclopedia 2024. salmonellosis [Online] Available : https://www.britannica.com/science/salmonellosis

Duffy, E. A., Belk, K. E., Sofos, J. N., Bellinger, G. R., Pape, A., & Smith, G. C. 2001. Extent of microbial contamination in United States pork retail products. Journal of food protection, 64(2), 172-178.

Delaquis, P. J., Stanich, K., Girard, B., & Mazza, G. 2002. Antimicrobial activity of individual and mixed fractions of dill, cilantro, coriander and eucalyptus

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

essential oils. International Journal of Food Microbiology, 74(1), 101-109. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/S0168-1605(01)00734-6

Décor Mthai (2018). [Online] Available : https://decor.mthai.com/app/uploads/2018/12/18_12_2018__grow_ginger_800.jpg

European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). 2024. Facts about *Escherichia coli* (europa.eu) Facts about *Escherichia coli* (europa.eu)

FAO/WHO 2012. Risk Assessments of Salmonella in eggs and broiler chickens. Microbiological risk assessment series 2. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. 302p.

Foodsafetybrazil 2019. *Staphylococcus aureus* e intoxicação alimentar: uma rápida visão geral [Online] Available : https://foodsafetybrazil.org/staphylococcus-aureus-e-intoxicacao-alimentar-uma-rapida-visao-geral/

Fàbrega, A., & Vila, J. 2013. Salmonella enterica serovar Typhimurium skills to succeed in the host: virulence and regulation. Clin Microbiol Rev, 26(2), 308-341. https://doi.org/10.1128/cmr.00066-12

Haas, C. N. 1983. Estimation of risk due to low doses of microorganisms: a comparison of alternative methodologies. Am J Epidemiol, 118(4), 573-582. https://doi.org/10.1093/oxfordjournals.aje.a113662

Irza Haicha Pratama, Ermi Girsang, & Tan Suyono. (2022). Coriander Seed Extract ( Coriandum Sativum L ) as an antioxidant. International Journal of Health and Pharmaceutical (IJHP), 2(1), 65–69. https://doi.org/10.51601/ijhp.v2i1.14

Islam, M. S., Hossain, M. J., Sobur, M. A., Punom, S. A., Rahman, A. T., & Rahman, M. T. 2023. A Systematic Review on the Occurrence of Antimicrobial‐Resistant *Escherichia coli* in Poultry and Poultry Environments in Bangladesh between 2010 and 2021. BioMed Research International, 2023(1), 2425564.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Jeong, Y., Shin, J.-H., Kang, M., Kang, J., Han, J., & Kang, D. (2016). Comparison of Anti-Oxidant and Anti-Inflammatory Effects between Fresh and Aged Black Garlic Extracts. Molecules, 21, 430. https://doi.org/10.3390/molecules21040430

Jharna Das , Krishna Gogoi, Manab Deka, "ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF CHILLI EXTRACTS (CAPSICUM CHINENSE) AGAINST FOOD BORNE PATHOGENS *ESCHERICHIA COLI* AND *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*", IJRAR - International Journal of Research and Analytical Reviews (IJRAR), E-ISSN 2348-1269, P- ISSN 2349-5138, Volume.5, Issue 4, Page No pp.717-720, December 2018, Available at : http://www.ijrar.org/IJRAR1944311.pdf

Keng-Wen Lien, Meng-Xuan Yang, Min-Pei Ling 2020. Microbial Risk Assessment of *Escherichia coli* O157:H7 in Beef Imported from the United States of America to Taiwan. Microorganism.

Kimura, S., Tung, Y. C., Pan, M. H., Su, N. W., Lai, Y. J., & Cheng, K. C. (2017). Black garlic: A critical review of its production, bioactivity, and application. Journal of food and drug analysis, 25(1), 62-70.

Magar, Sanjogta & Shrestha, Rajani. (2023). Assessment of antioxidant and antibacterial activities of capsaicin extracted from chili samphicillinles of Nepal. *International Journal of Advanced Research*. 11. 988-1003

Miettinen, S. M., Hyvönen, L., & Tuorila, H. (2003). Timing of intensity perception of a polar vs nonpolar aroma compound in the presence of added vegetable fat in milk. J Agric Food Chem, 51(18), 5437-5443. https://doi.org/10.1021/jf0342066

Mustafa, I., & Chin, N. L. 2023. Antioxidant Properties of Dried Ginger (Zingiber officinale Roscoe) var. Bentong. Foods, 12(1). https://doi.org/10.3390/foods12010178

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Pajaree Sirotamarat a , Soawapak Hinjoy b , Teerasak Chuxnum c , Arthicha Wongkumma c , Naraporn Somboonna d,e , Suphachai Nuanualsuwan a,f. 2022. Quantitative risk assessment of staphylococcal enterotoxin A (SEA) in pork in metropolitan Bangkok, Thailand. lwt - food science and technology. Vol.168

Shahwar, M. K., El-Ghorab, A. H., Anjum, F. M., Butt, M. S., Hussain, S., & Nadeem, M. 2012. Characterization of Coriander (Coriandrum sativum L.) Seeds and Leaves: Volatile and Non-Volatile Extracts. International Journal of Food Properties, 15(4), 736-747. https://doi.org/10.1080/10942912.2010.500068

Silva, F., & Domingues, F. C. 2017. Antimicrobial activity of coriander oil and its effectiveness as food preservative. Crit Rev Food Sci Nutr, 57(1), 35-47. https://doi.org/10.1080/10408398.2013.847818

Silva, F., Ferreira, S., Queiroz, J. A., & Domingues, F. C. 2011. Coriander (Coriandrum sativum L.) essential oil: its antibacterial activity and mode of action evaluated by flow cytometry. J Med Microbiol, 60(Pt 10), 1479-1486. https://doi.org/10.1099/jmm.0.034157-0

Siregar, T. (2017). Characteristics and Free Radical Scavenging Activity of Zinc Oxide (ZnO) Nanoparticles Derived from Extract of Coriander (Coriandrum sativum L.). Reaktor, 17, 145. https://doi.org/10.14710/reaktor.17.3.145-151

Sirotamarat, P., Hinjoy, S., Chuxnum, T., Wongkumma, A., Somboonna, N., & Nuanualsuwan, S. (2022). Quantitative risk assessment of staphylococcal enterotoxin A (SEA) in pork in metropolitan Bangkok, Thailand. LWT, 168, 113942. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113942

Strachan, N. J., Doyle, M. P., Kasuga, F., Rotariu, O., & Ogden, I. D. 2005. Dose response modelling of *Escherichia coli* O157 incorporating data from foodborne and

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

environmental outbreaks. Int J Food Microbiol, 103(1), 35-47. https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2004.11.023

Swagato, N. J., Parvin, N., Ahsan, S., & Kabir, M. (2015). Incidence of multiple pathogenic bacteria in green chilli and cabbage in Dhaka city. International Food Research Journal, 22, 1681-1686.

Trustbasket (2023). Some Unknown Benefits Of Coriander Seeds And How To Grow Them Online] Available : https://www.trustbasket.com/blogs/how-to-grow/some-unknown-benefits-of-coriander-seeds-and-how-to-grow-them

Uma, B.; Prabhakar, K.; Rajendran, S.; and Sarayu, Y. Lakshmi (2009) "Antimicrobial Activity and Phytochemical Analysis of Coriander sativum Against Infectious Diarrhea," Ethnobotanical Leaflets: Vol. 2009: Iss. 5, Article 4. Available at: https://opensiuc.lib.siu.edu/ebl/vol2009/iss5/4

Wikipedia The Free Encyclopedia (2023). Basilus subtilis [Online] Available : https://th.wikipedia.org/wiki/Bacillus_subtilis

Yakout, Sobhy & Abd-Alrahman, Sherif & A. Mostafa, Ashraf & Salem-Bekhet, Mounir. 2013. Antimicrobial Effect of Seed Ethanolic Extract of Coriander. Journal of Pure and Applied Microbiology. 7. 459-463.

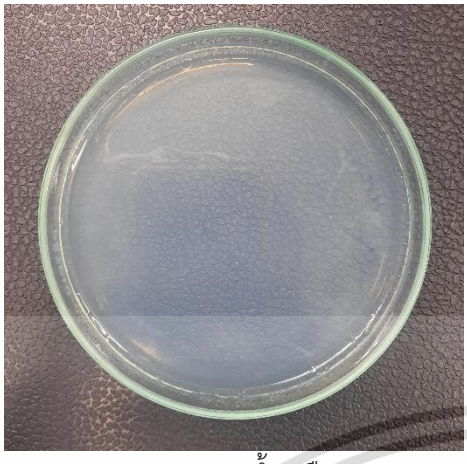
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# ภาคผนวก

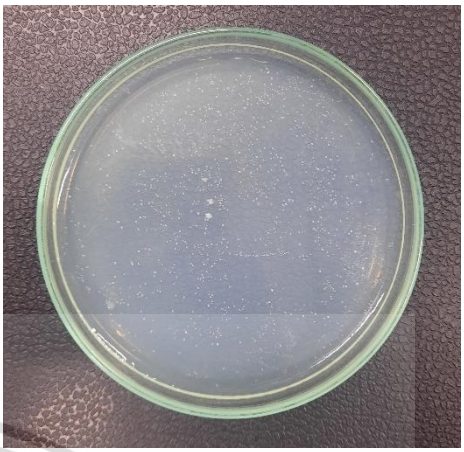
# ก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count เมล็ดผักชี + กุ้ง**



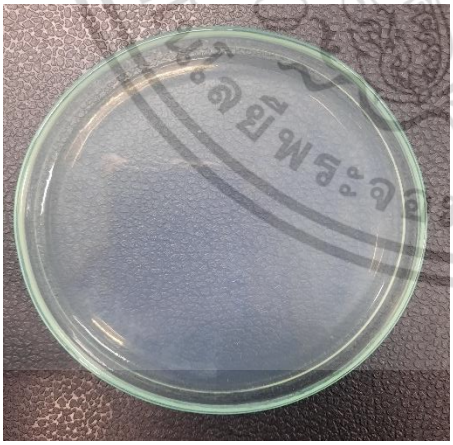
Control น้ำเกลือ



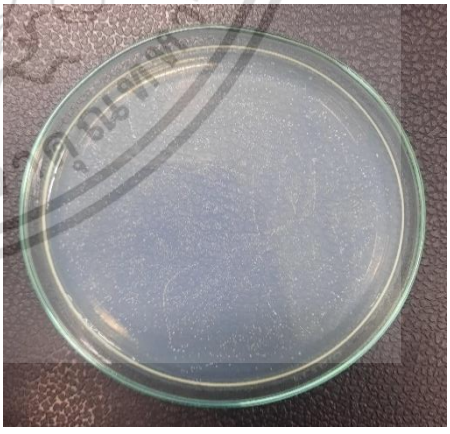
Control กุ้ง

Control เมล็ดผักชี 200 μg/ml

Control เมล็ดผักชี 500 μg/ml



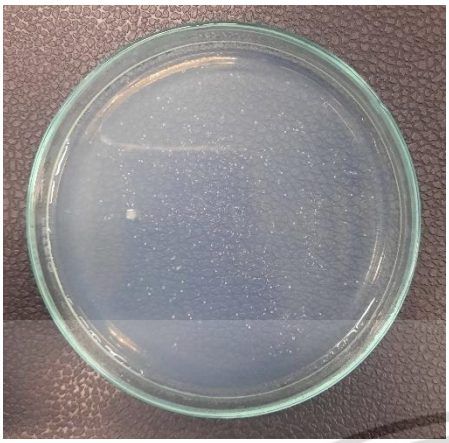
Control เมล็ดผีกชี 1,000 μg/ml



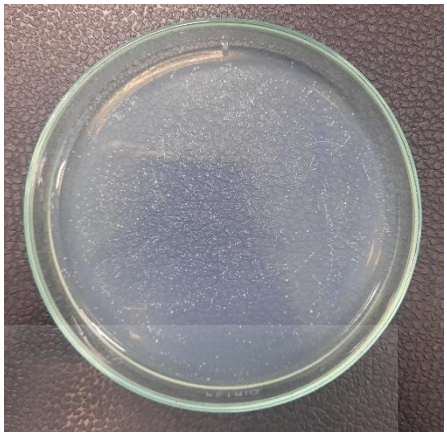
เมล็ดผักชี 200 μg/ml + กุ้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count เมล็ดผักชี + กุ้ง**



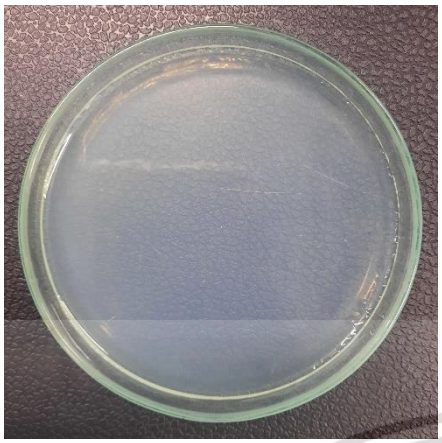
เมล็ดผักชี 500 μg/ml + กุ้ง



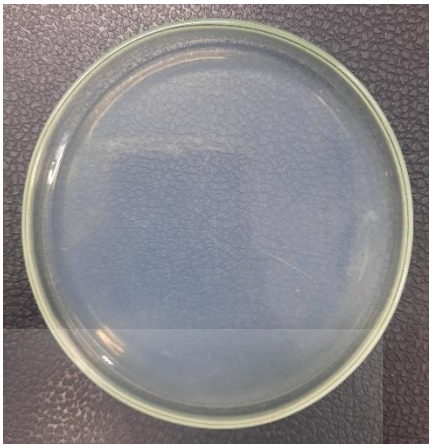
เมล็ดผักชี 1,000 μg/ml + กุ้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count กระเทียม + กุ้ง**



Control น้ำเกลือ

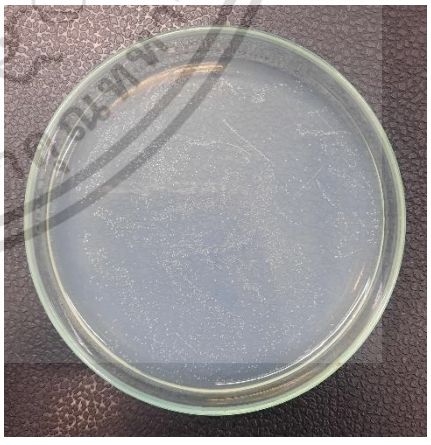


Control กระเทียม 200 μg/ml

Control กระเทียม 500 μg/ml

Control กระเทียม 1,000 μg/ml

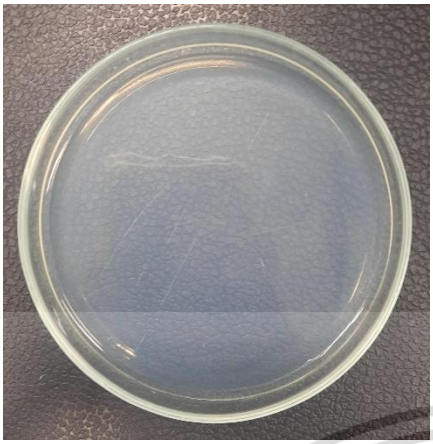
กระเทียม 200 μg/ml + กุ้ง



กระเทียม 500 μg/ml + กุ้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count กระเทียม + กุ้ง**



กระเทียม 1,000 μg/ml + กุ้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

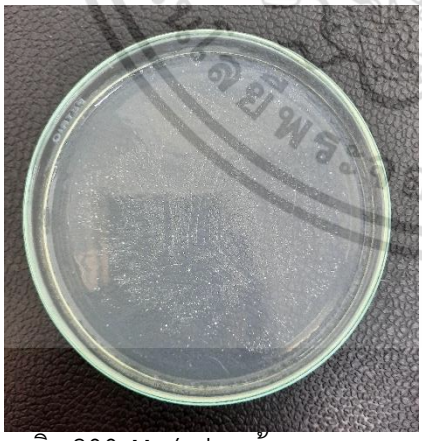
**Total plate count ขิง + กุ้ง**

Control น้ำเกลือ

Control ขิง 200 μg/ml

Control ขิง 500 μg/ml

Control ขิง 1,000 μg/ml



ขิง 200 μg/ml + กุ้ง

ขิง 500 μg/ml + กุ้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count ขิง + กุ้ง**

ขิง 1,000 μg/ml + กุ้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count พริก + กุ้ง**

Control น้ำเกลือ

Control พริก 200 μg/ml

Control พริก 500 μg/ml

Control พริก 1,000 μg/ml

พริก 200 μg/ml + กุ้ง

พริก 500 μg/ml + กุ้ง

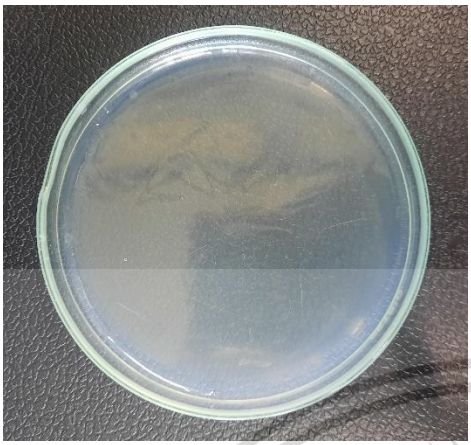
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count พริก + กุ้ง**

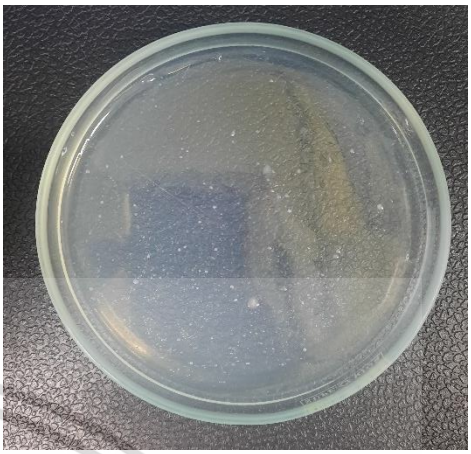
พริก 1,000 μg/ml + กุ้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count เมล็ดผักชี + ไก่**



Control น้ำเกลือ

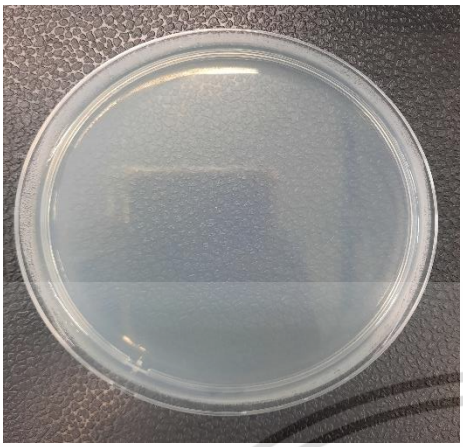


Control ไก่

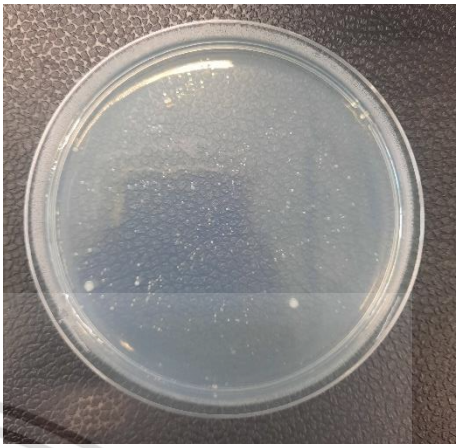
Control เมล็ดผักชี 200 μg/ml

Control เมล็ดผักชี 500 μg/ml

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



Control เมล็ดผักชี 1,000 μg/ml



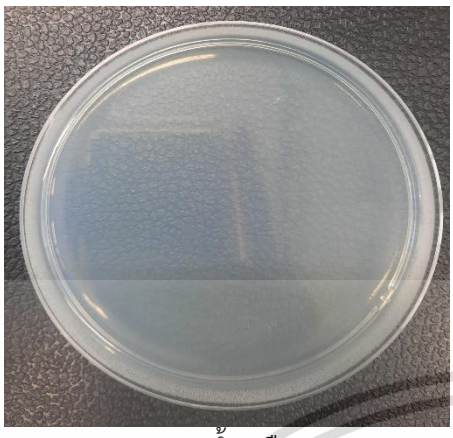
เมล็ดผักชี 200 μg/ml + ไก่

เมล็ดผักชี 500 μg/ml + ไก่

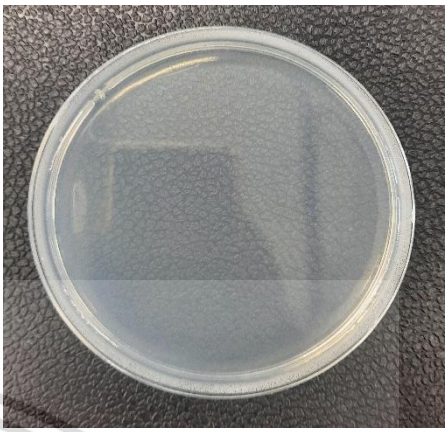
เมล็ดผักชี 1,000 μg/ml + ไก่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count กระเทียม + ไก่**

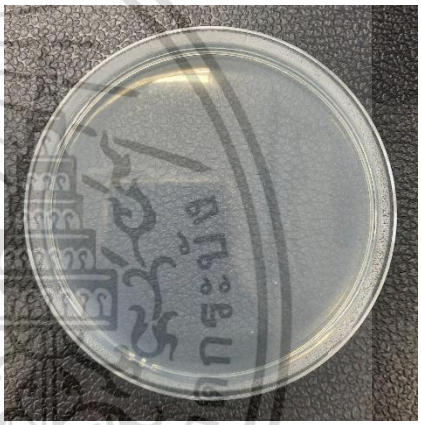


Control น้ำเกลือ

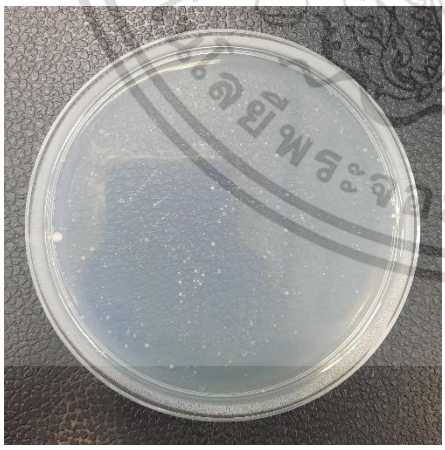


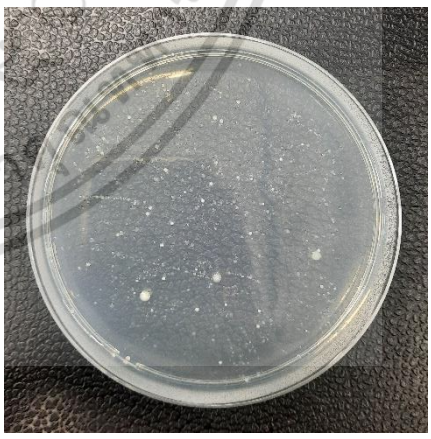
Control กระเทียม 200 μg/ml

Control กระเทียม 500 μg/ml



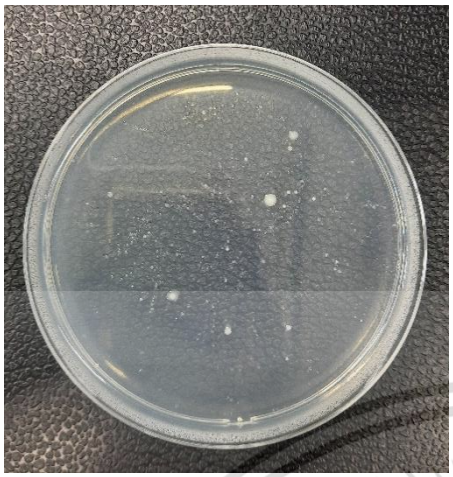
Control กระเทียม 1,000 μg/ml





เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

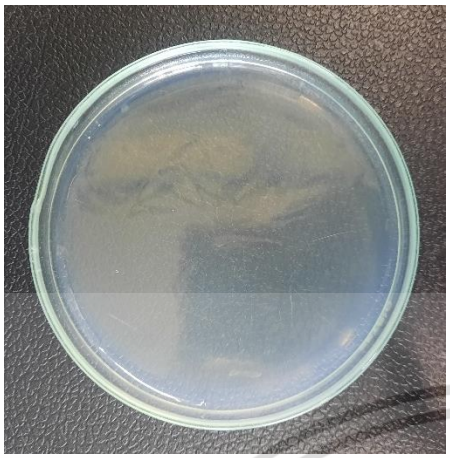
**Total plate count กระเทียม + ไก่**



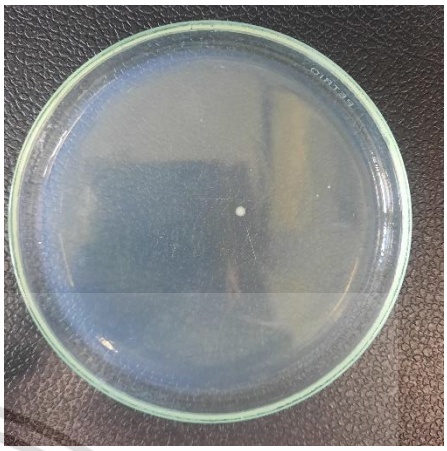
กระเทียม 1,000 μg/ml + ไก่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count ขิง + ไก่**

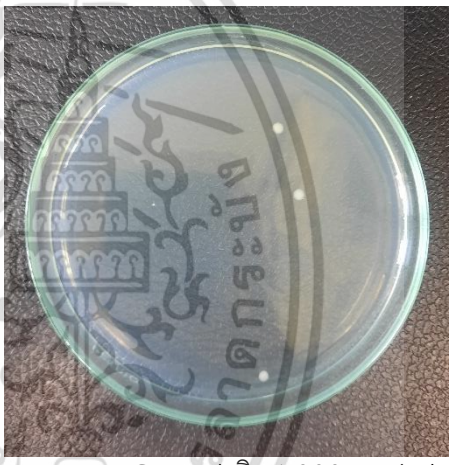


Control น้ำเกลือ

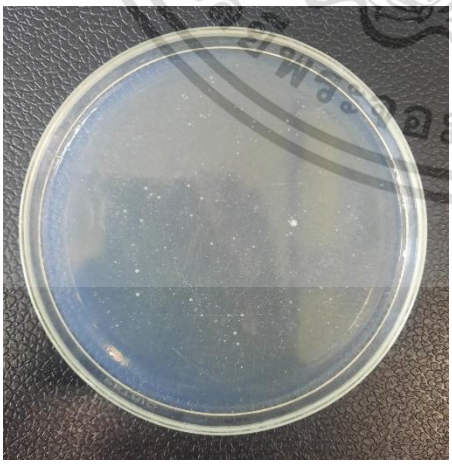


Control ขิง 200

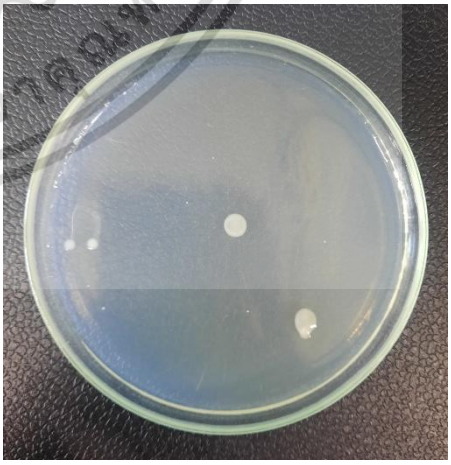
Control ขิง 500 μg/ml



Control ขิง 1,000 μg/ml



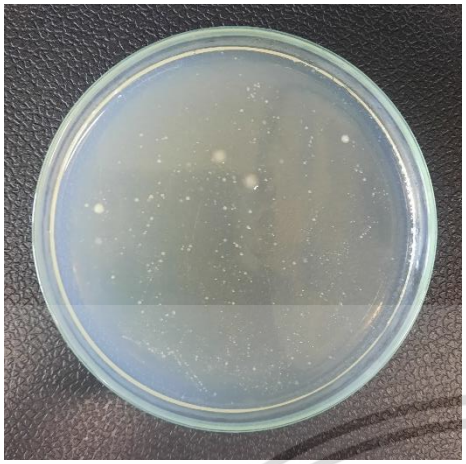
ขิง 200 μg/ml + ไก่



ขิง 500 μg/ml + ไก่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

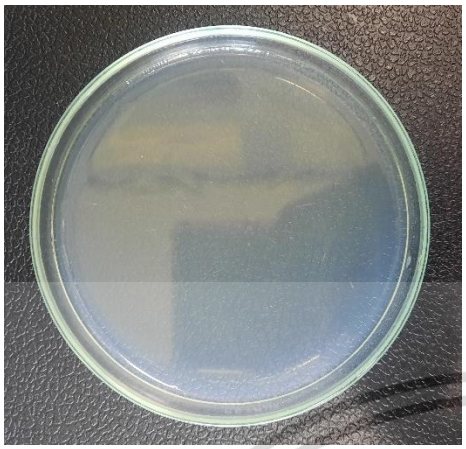
**Total plate count ขิง + ไก่**



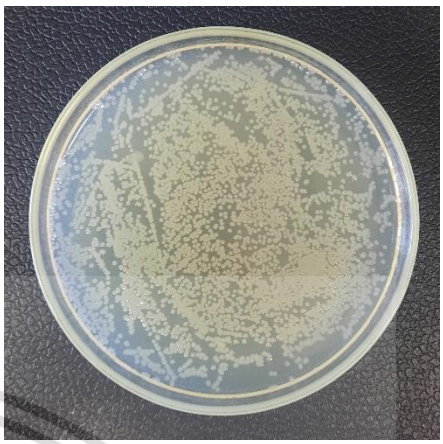
ขิง 1,000 μg/ml + ไก่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count พริก + ไก่**



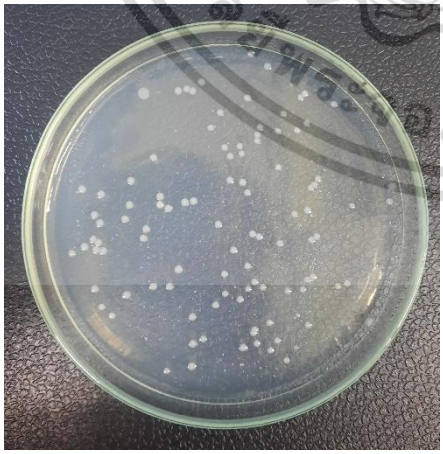
Control น้ำเกลือ



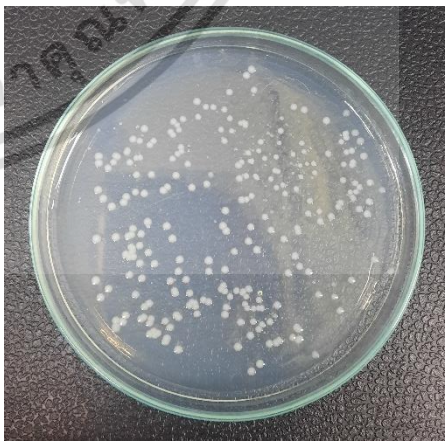
Control พริก 200 μg/ml

Control พริก 500 μg/ml

Control พริก 1,000



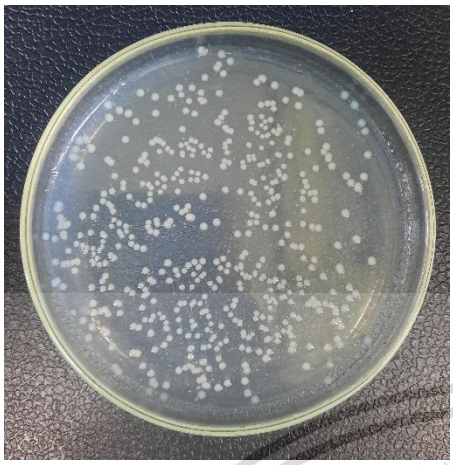
พริก 200 μg/ml + ไก่



พริก 500 μg/ml + ไก่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count พริก + ไก่**

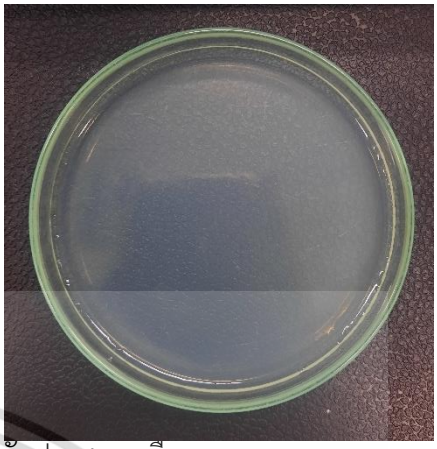


พริก 1,000 μg/ml + ไก่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

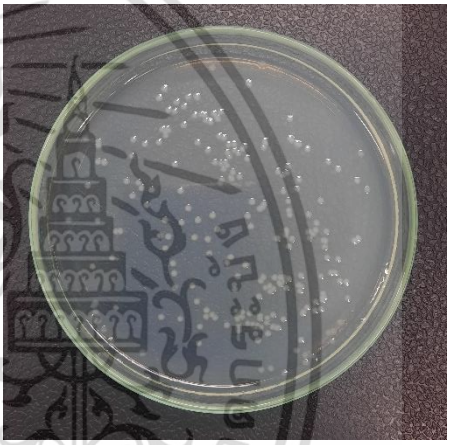
**Total plate count กระเทียม + เชื้อ *E. coli***

Control *E. coli*

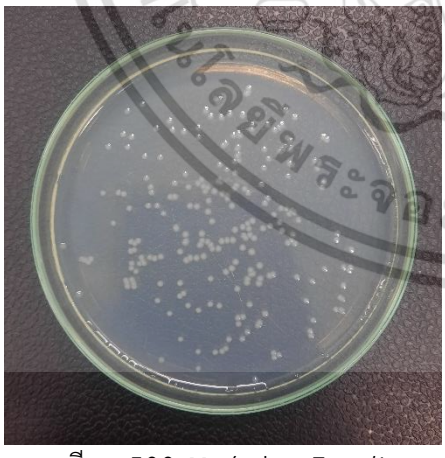


Control น้ำกลั่นปราศจากเชื้อ

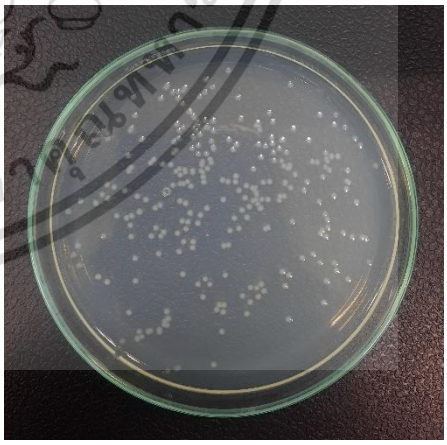
Control กระเทียม 200 μg/ml



กระเทียม 200 μg/ml + *E. coli*



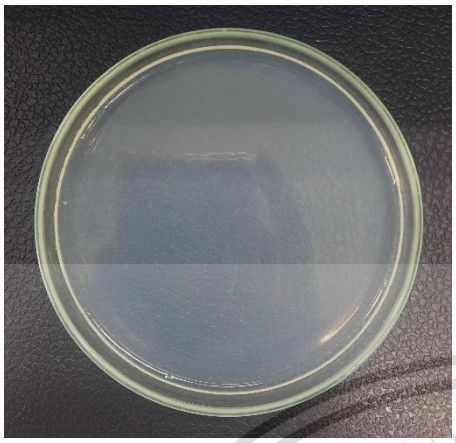
กระเทียม 500 μg/ml + *E. coli*



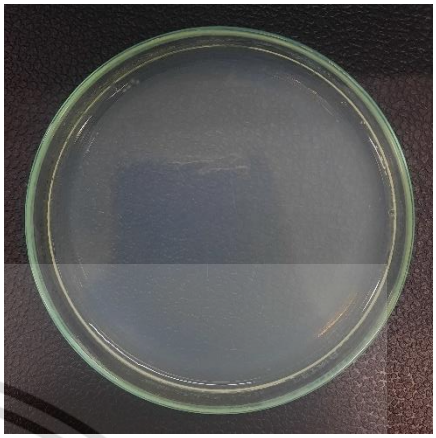
กระเทียม 1,000 μg/ml + *E. coli*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count กระเทียม + เชื้อ *B. subtilis***



*Control B. subtilis*



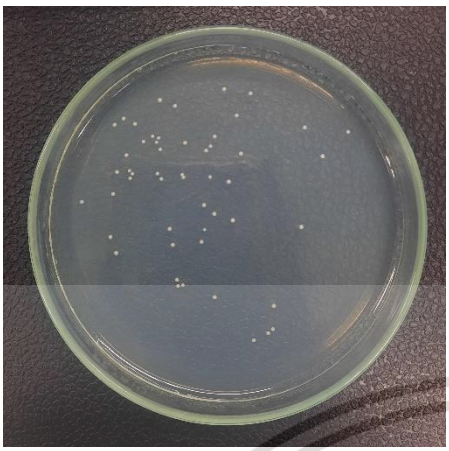
กระเทียม 200 μg/ml + *B. subtilis*

กระเทียม 500 μg/ml + *B. subtilis*

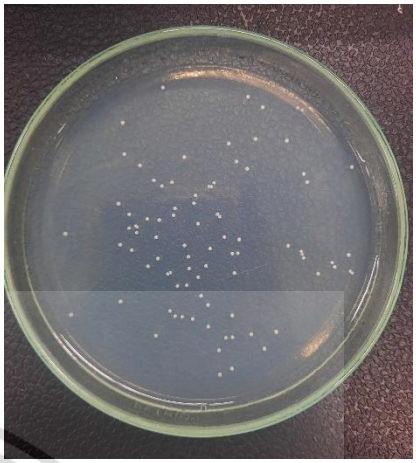
กระเทียม 1,000 μg/ml + *B. subtilis*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count กระเทียม + เชื้อ *S. aureus***



*Control S. aureus*



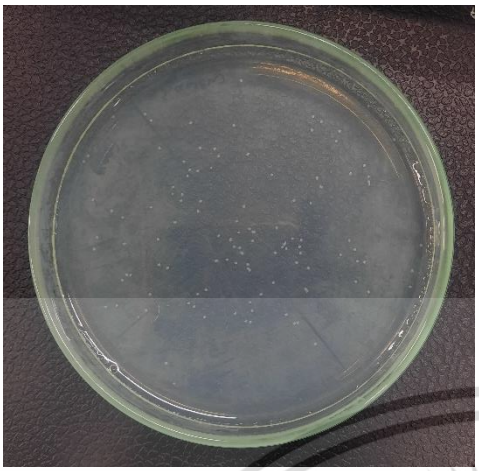
กระเทียม 200 μg/ml + *S. aureus*

กระเทียม 500 μg/ml + *S. aureus*

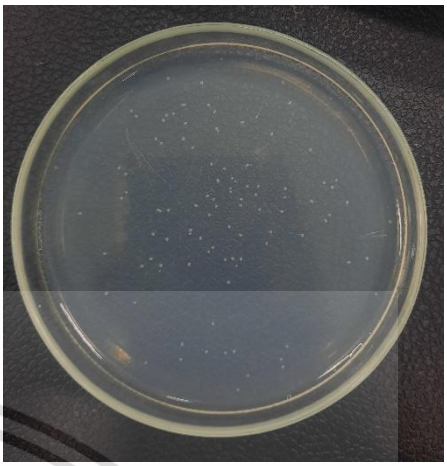
กระเทียม 1,000 μg/ml + *S. aureus*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count กระเทียม + เชื้อ *S. typhimurium***



Control *S. typhimurium*



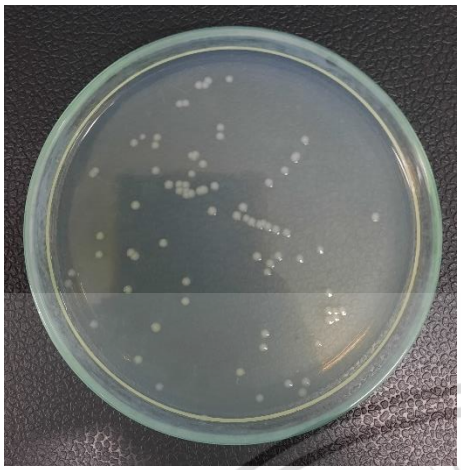
กระเทียม 200 μg/ml + *S. typhimurium*

กระเทียม 500 μg/ml + *S. typhimurium*

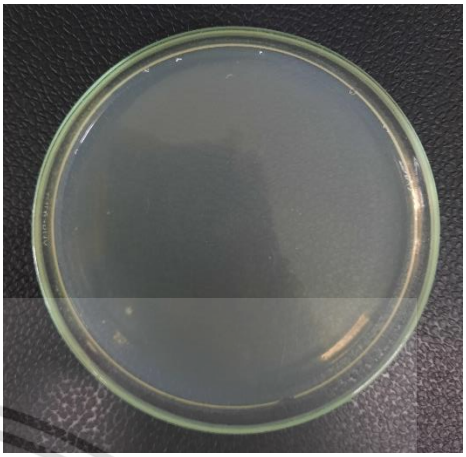
กระเทียม 1,000 μg/ml + *S. typhimurium*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count เมล็ดผักชี + เชื้อ *E. coli***



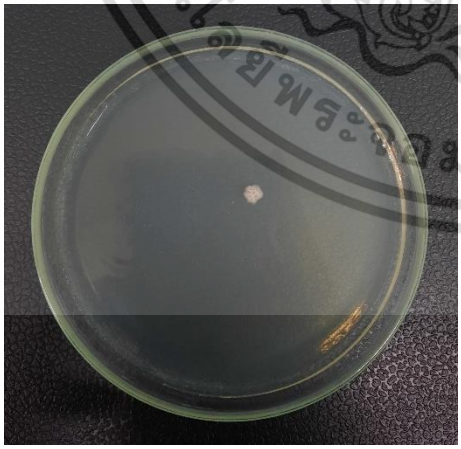
Control *E. coli*



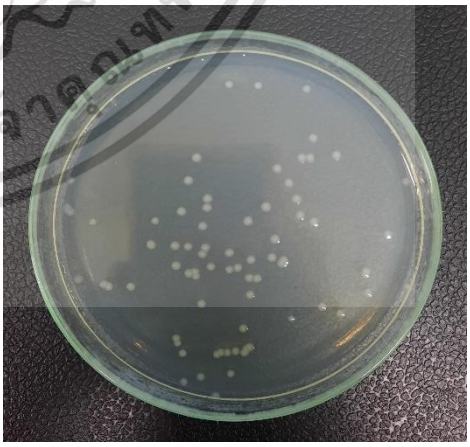
Control น้ำกลั่น

Control เมล็ดผักชี 200 μg/ml

Control เมล็ดผักชี 500 μg/ml



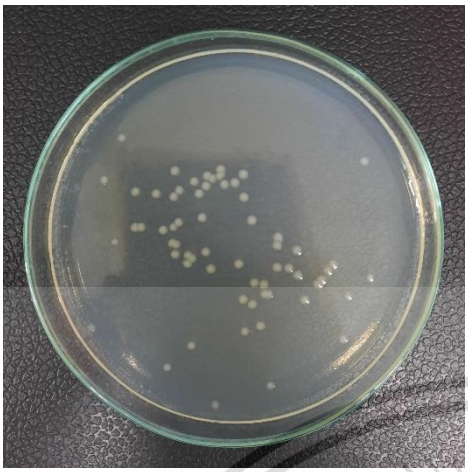
Control เมล็ดผักชี 1,000 μg/ml



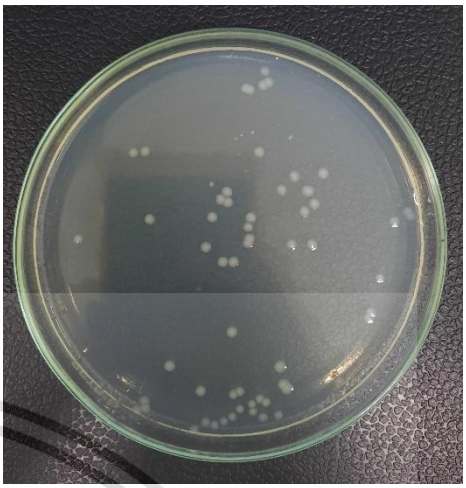
เมล็ดผักชี 200 μg/ml + *E. coli*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count เมล็ดผักชี + เชื้อ *E. coli***



เมล็ดผักชี 500 μg/ml + *E. coli*

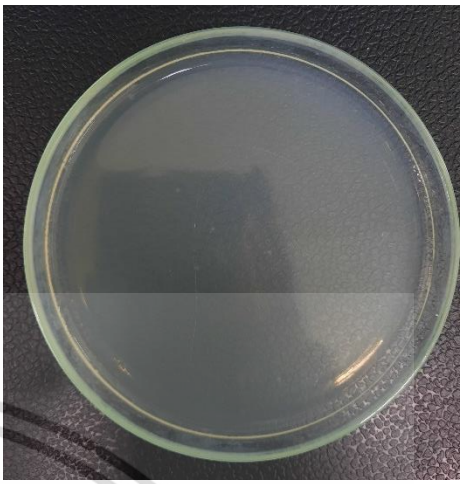


เมล็ดผักชี 1,000 μg/ml + *E. coli*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count เมล็ดผักชี + เชื้อ *B. subtilis***

Control *B. subtilis*



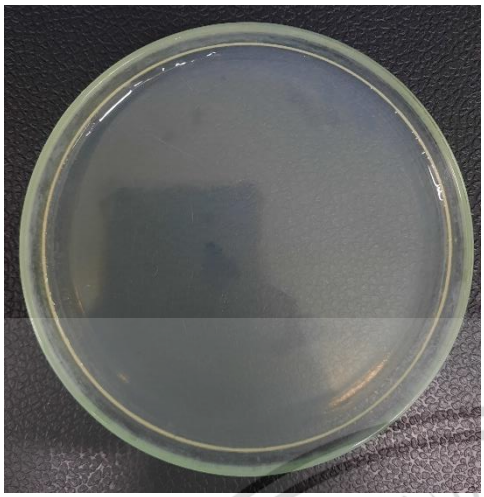
เมล็ดผักชี 200 μg/ml

เมล็ดผักชี 500 μg/ml + *B. subtilis*

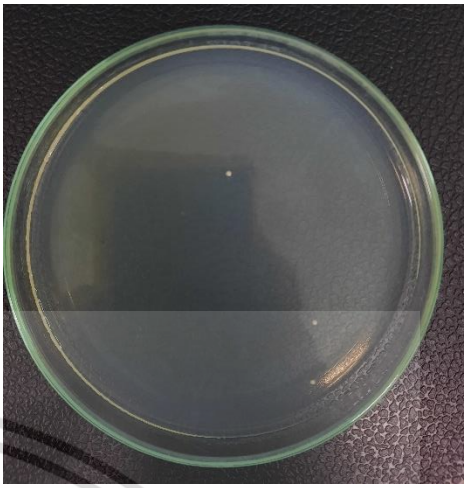
เมล็ดผักชี 1,000 μg/ml + *B. subtilis*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count เมล็ดผักชี + เชื้อ *S. aureus***



Control *S. aureus*



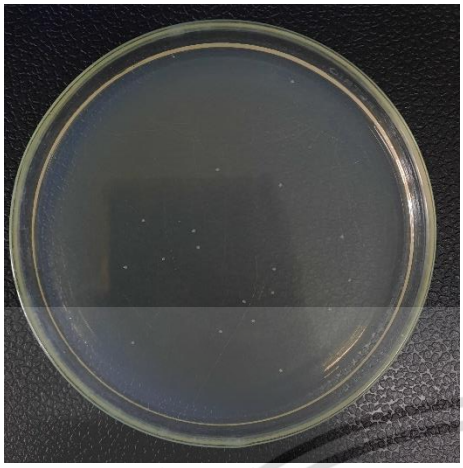
เมล็ดผักชี 200 μg/ml

เมล็ดผักชี 500 μg/ml + *S. aureus*

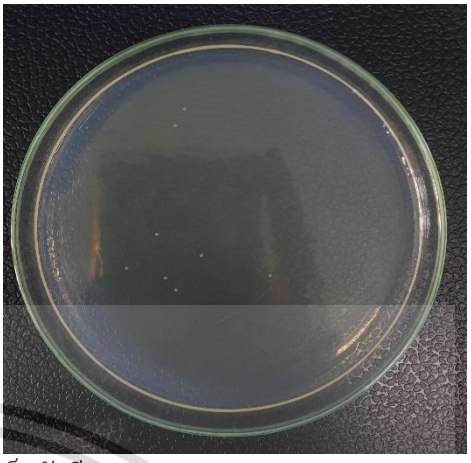
เมล็ดผักชี 1,000 μg/ml + *S. aureus*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count เมล็ดผักชี + เชื้อ *S. typhimurium***



Control *S. typhimurium*



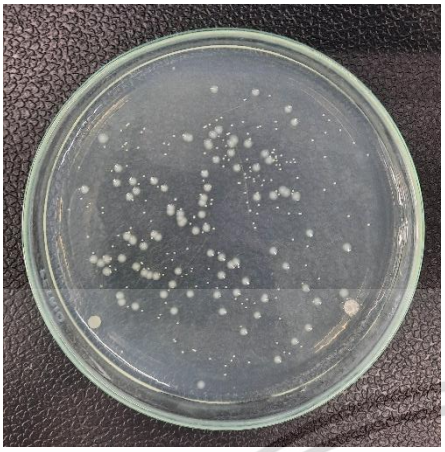
เมล็ดผักชี 200 μg/ml + *S. typhimurium*

เมล็ดผักชี 500 μg/ml + *S. typhimurium*

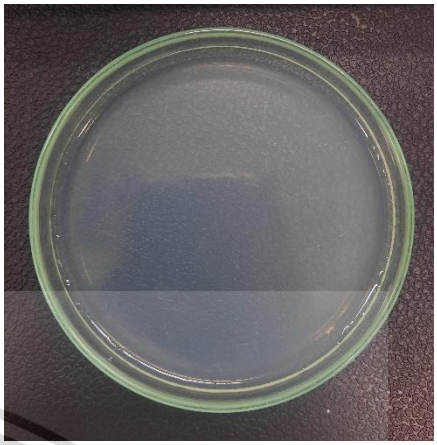
เมล็ดผักชี 1,000 μg/ml + *S. typhimurium*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count ขิง + เชื้อ *E. coli***



Control *E. coli*

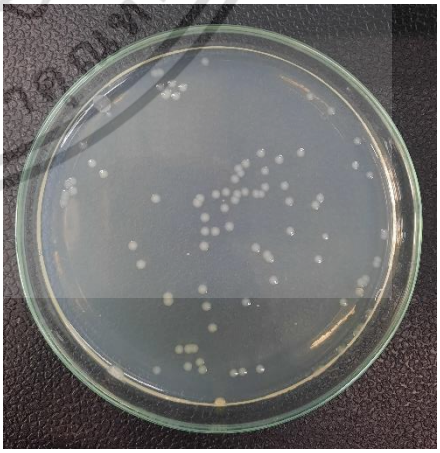


Control น้ำกลั่นปราศจากเชื้อ

Control ขิง 200 μg/ml

Control ขิง 500

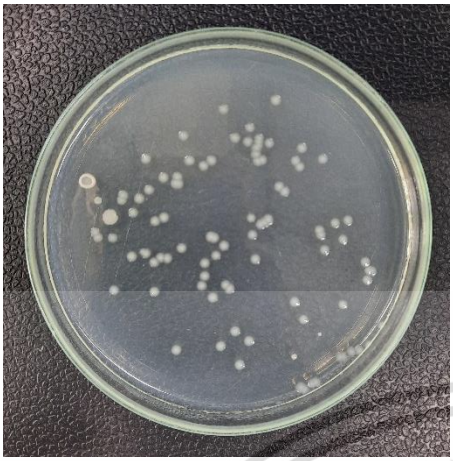
Control ขิง 1,000 μg/ml ขิง



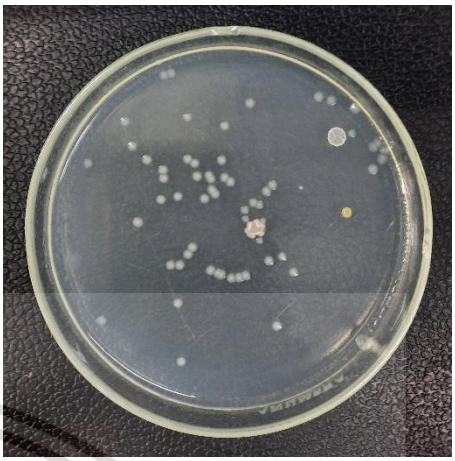
ขิง 200 μg/ml + *E. coli*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count ขิง + เชื้อ *E. coli***



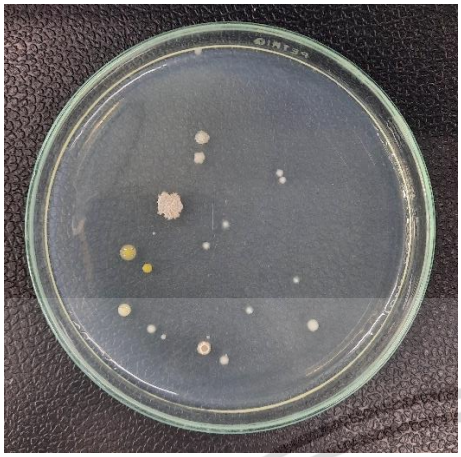
ขิง 500 μg/ml + *E. coli*



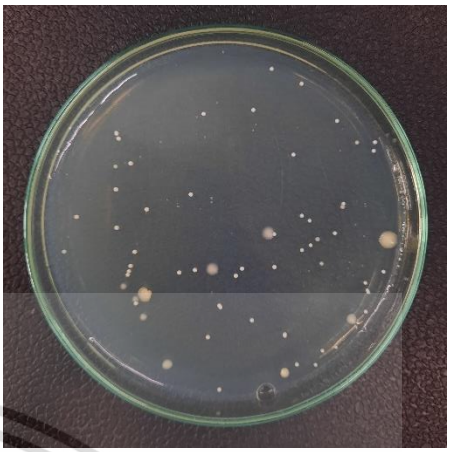
ขิง 1,000 μg/ml + *E. coli*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count ขิง + เชื้อ *B. subtilis***



Control *B. subtilis*



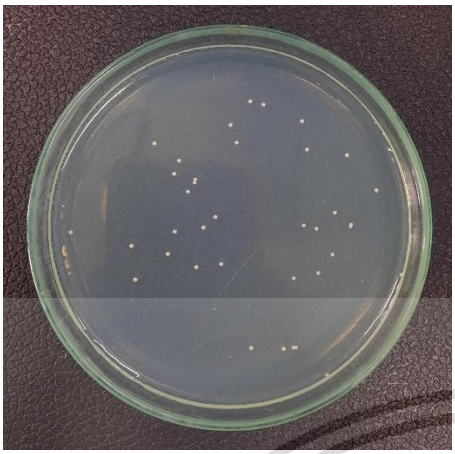
ขิง 200 μg/ml + *B. subtilis*

ขิง 500 μg/ml + *B. subtilis*

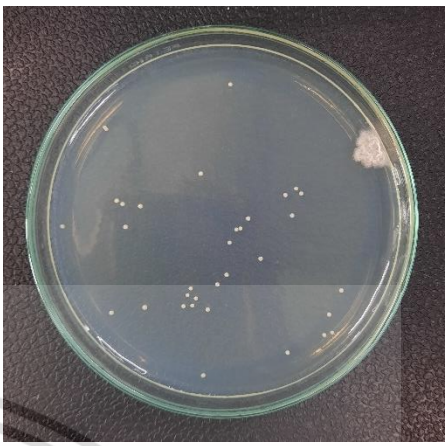
ขิง 1,000 μg/ml + *B. subtilis*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

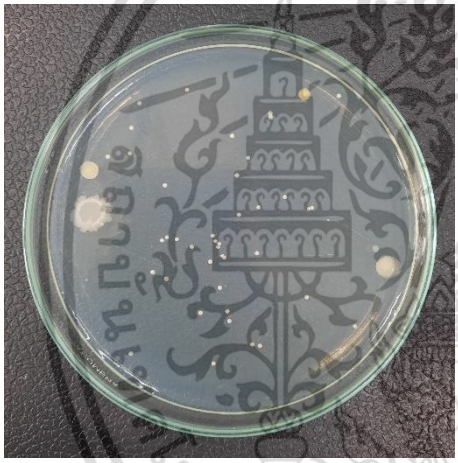
**Total plate count ขิง + เชื้อ *S. aureus***



*Control S. aureus*



ขิง 200 μg/ml + *S. aureus*

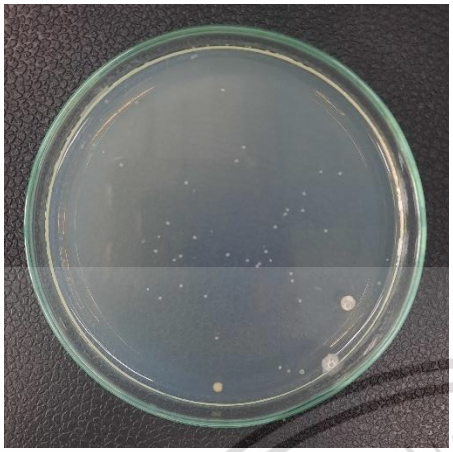


ขิง 500 μg/ml + *S. aureus*

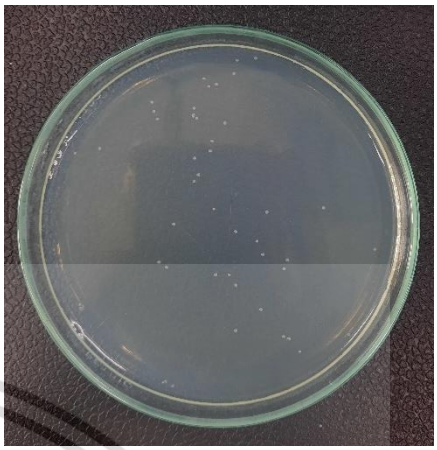
ขิง 1,000 μg/ml + *S. aureus*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count ขิง + เชื้อ *S. typhimurium***

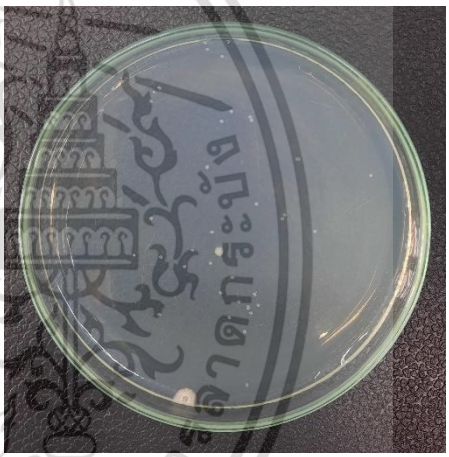


Control *S. typhimurium*



ขิง 200 μg/ml + *S.*

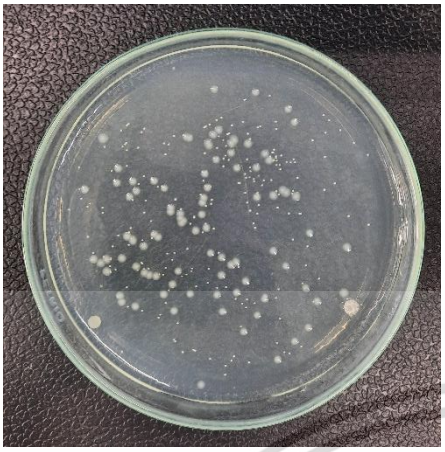
ขิง 500 μg/ml + *S. typhimurium*



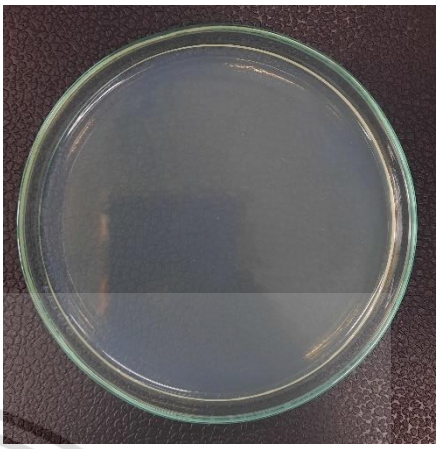
ขิง 1,000 μg/ml + *S. typhimurium*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

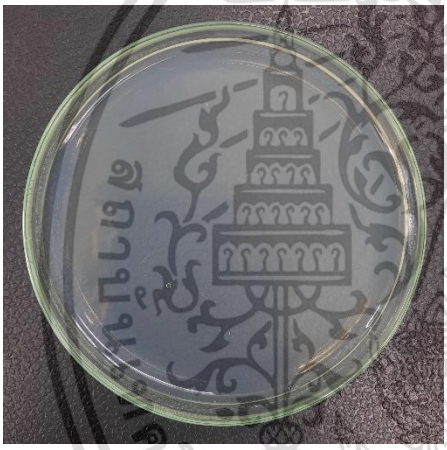
**Total plate count พริก + เชื้อ *E. coli***



Control *E. coli*

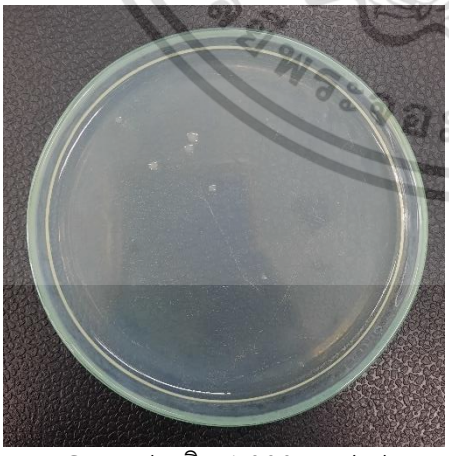


Control น้ำกลั่นปราศจากเชื้อ

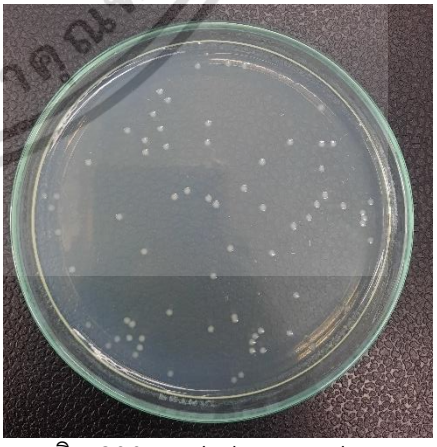


Control พริก 200 μg/ml

Control พริก 500 μg/ml



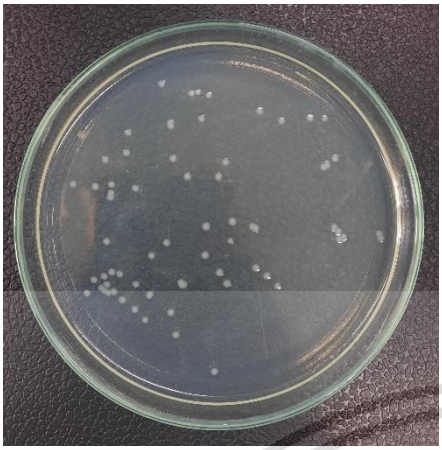
Control พริก 1,000 μg/ml



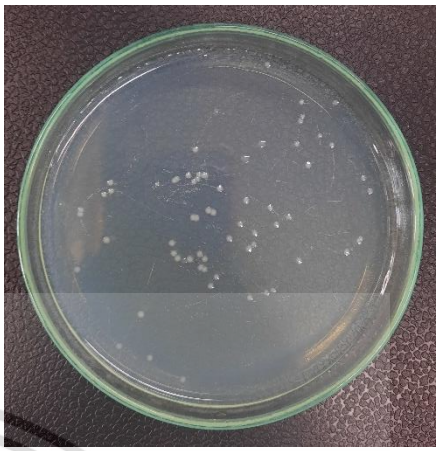
พริก 200 μg/ml + *E. coli*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count พริก + เชื้อ *E. coli***



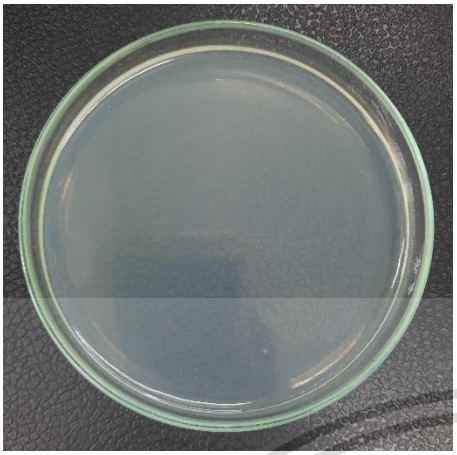
พริก 500 μg/ml + *E. coli*



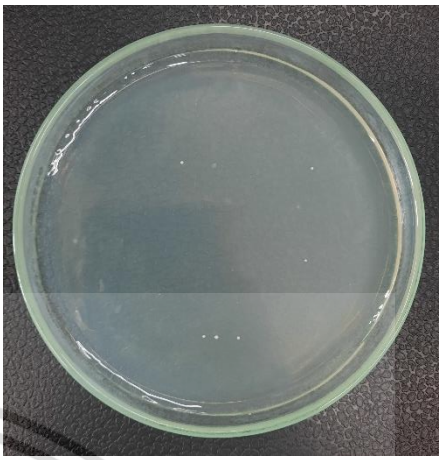
พริก 1,000 μg/ml + *E. coli*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count พริก + เชื้อ *B. subtilis***



*Control B. subtilis*



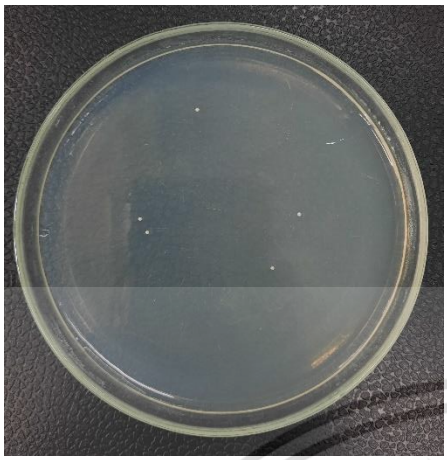
พริก 200 μg/ml + *B. subtilis*

พริก 500 μg/ml + *B. subtilis*

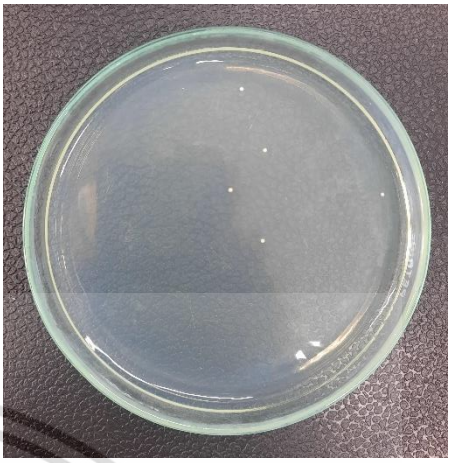
พริก 1,000 μg/ml + *B. subtilis*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

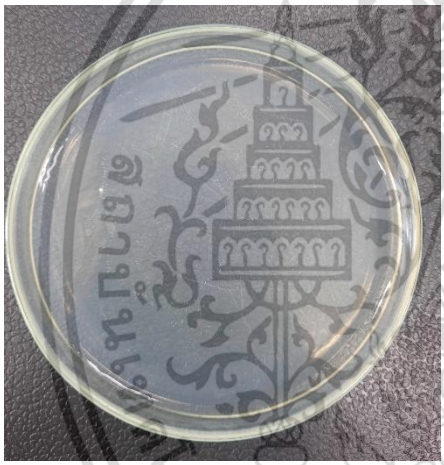
**Total plate count พริก + เชื้อ *S. aureus***



Control *S. aureus*



พริก 200 μg/ml + *S. aureus*

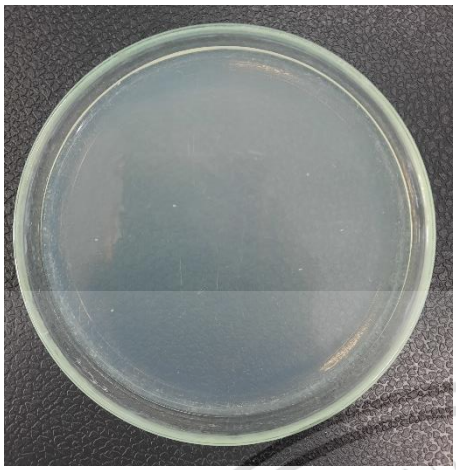


พริก 500 μg/ml + *S. aureus*

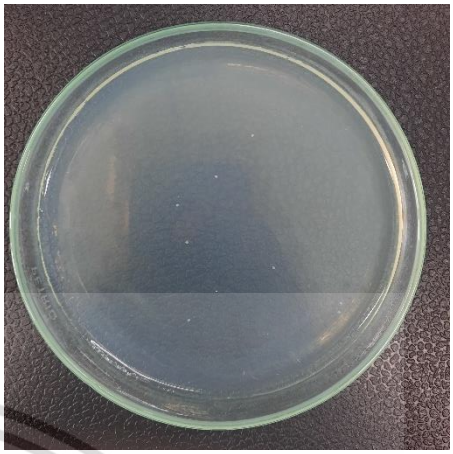
พริก 1,000 μg/ml + *S. aureus*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Total plate count พริก + เชื้อ *S. typhimurium***



Control *S. typhimurium*



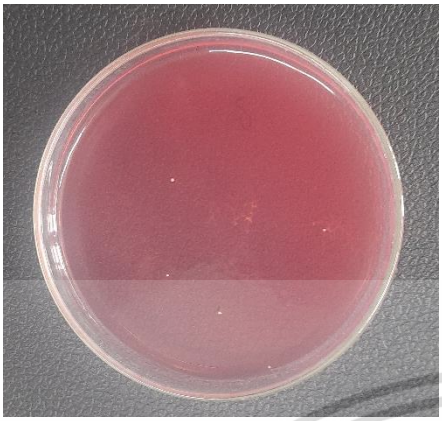
พริก 200 μg/ml + *S. typhimurium*

พริก 500 μg/ml + *S. typhimurium*

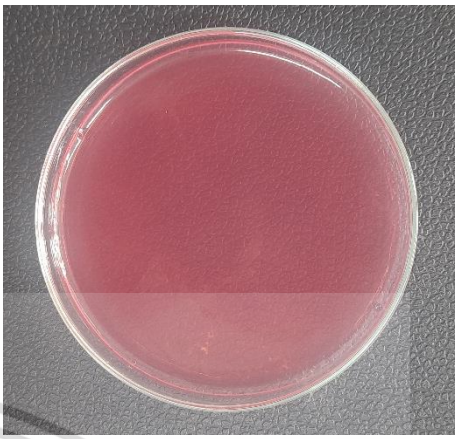
พริก 1,000 μg/ml + *S. typhimurium*

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**การประเมินความเสี่ยงเชื้อ *S. aureus***

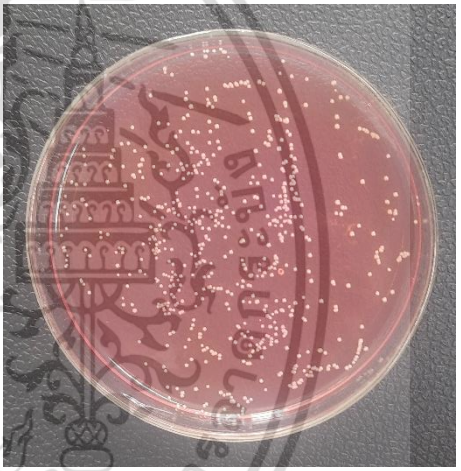


Pork เจือจาง $10^{-2}$



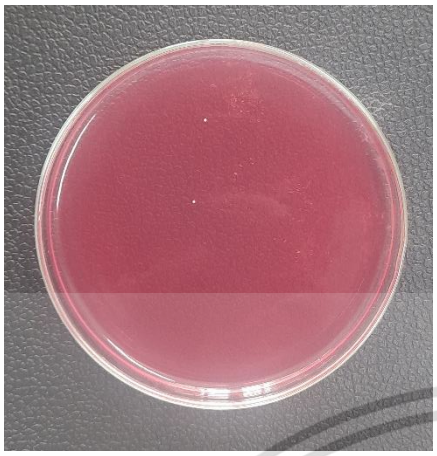
Pork เจือจาง $10^{-3}$

Fish เจือจาง $10^{-2}$

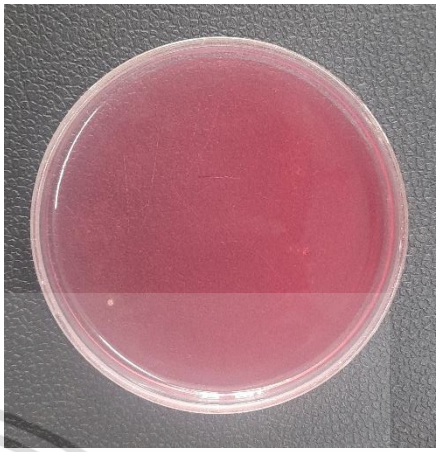


Fish เจือจาง $10^{-3}$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

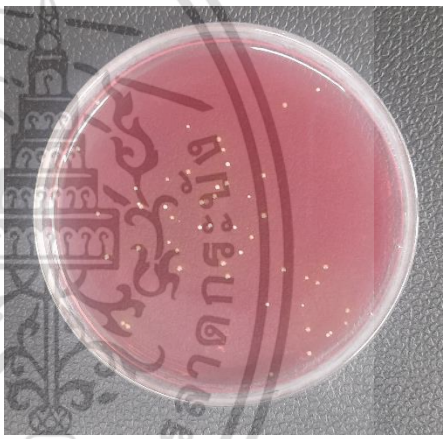


Chicken เจือจาง $10^{-2}$



Chicken เจือจาง $10^{-3}$

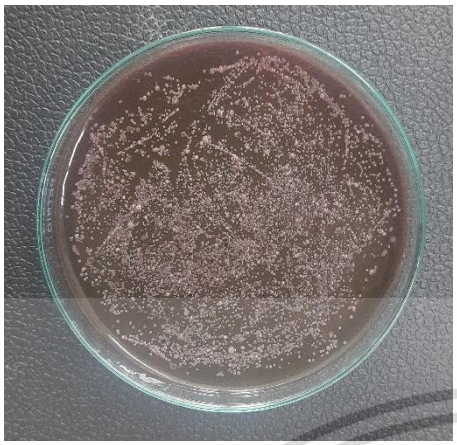
Shrimp เจือจาง $10^{-2}$



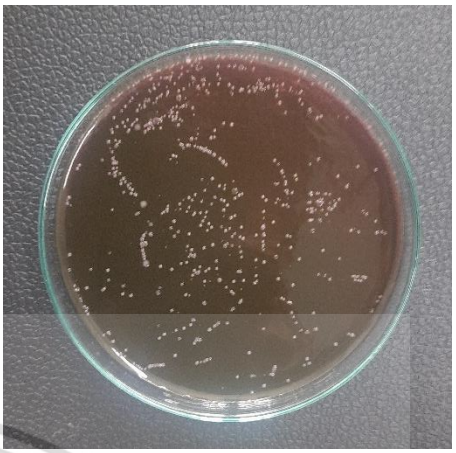
Shrimp เจือจาง $10^{-3}$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**การประเมินความเสี่ยงเชื้อ *E. coli***

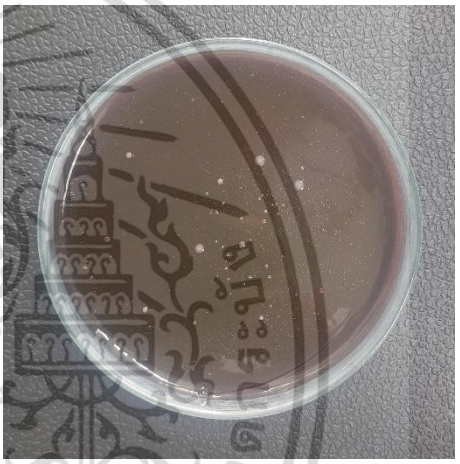


Pork เจือจาง $10^{-2}$



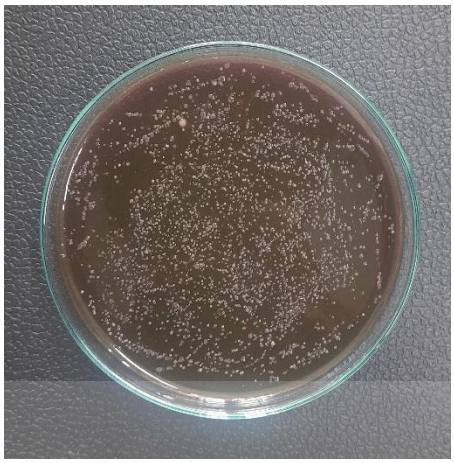
Pork เจือจาง $10^{-3}$

Fish เจือจาง $10^{-2}$

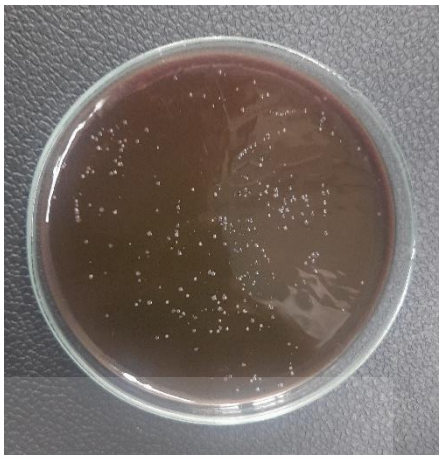


Fish เจือจาง $10^{-3}$

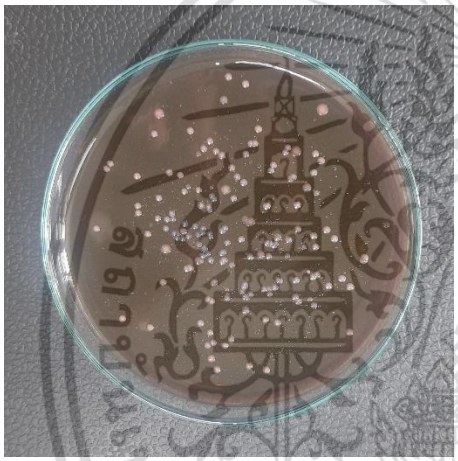
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



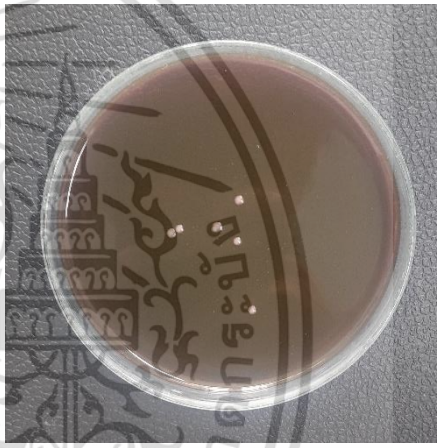
Chicken เจือจาง $10^{-2}$



Chicken เจือจาง $10^{-3}$



Shrimp เจือจาง $10^{-2}$



Shrimp เจือจาง $10^{-3}$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

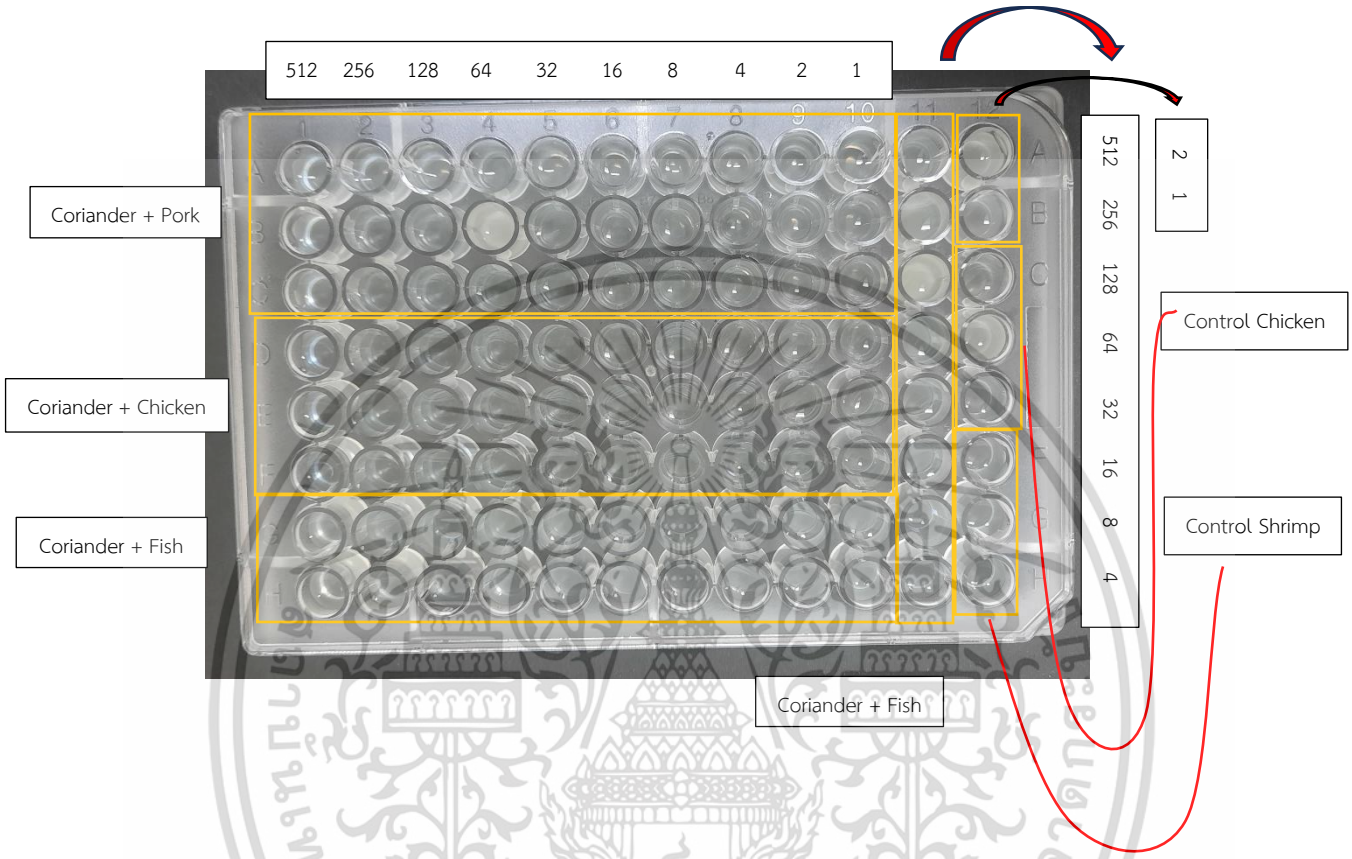
# ภาคผนวก 2

# รูปภาพ MIC และ MBC

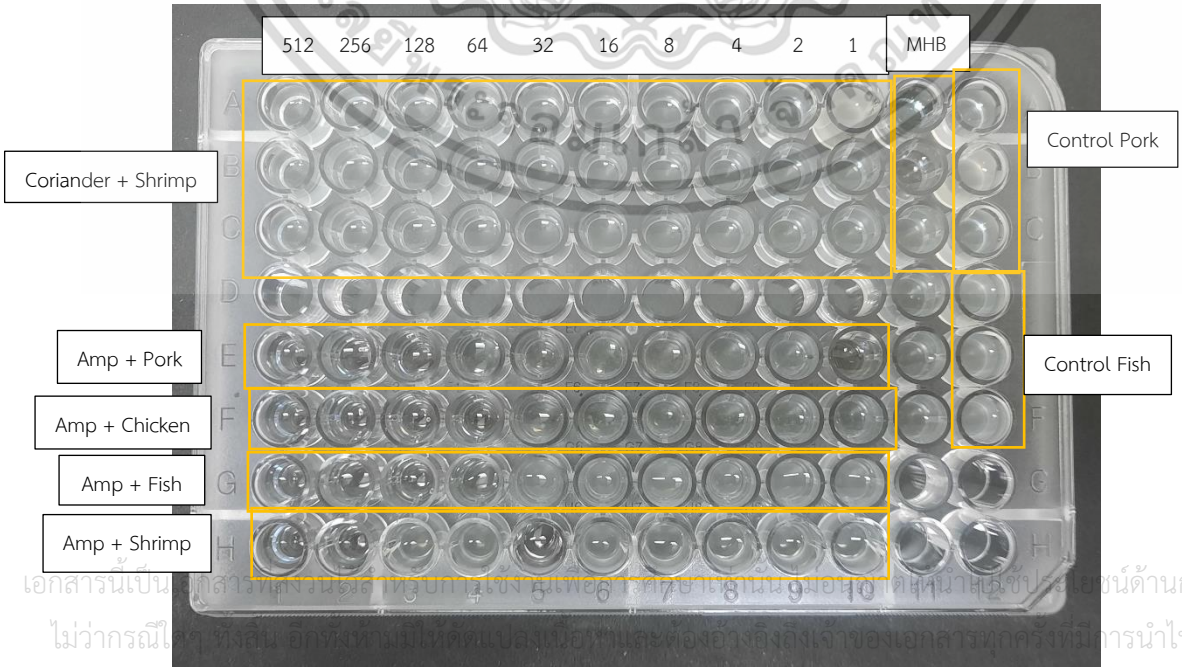
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ผลและ Layout การจัดวาง 96 well plate สำหรับ MIC

### Plate ที่ 1

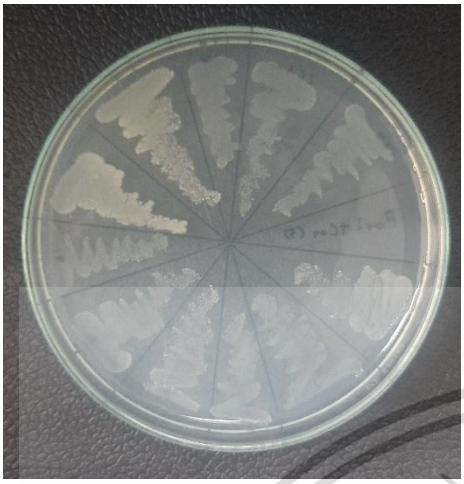



### Plate ที่ 2



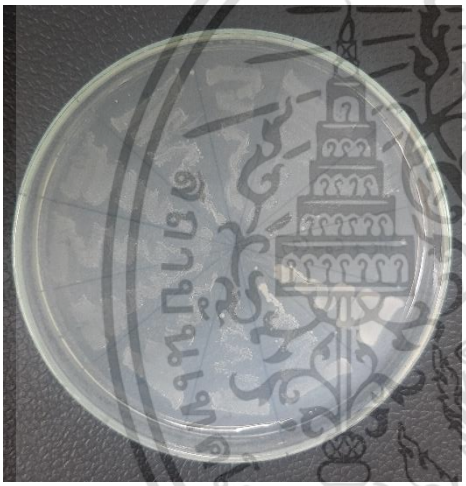

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**รูปผลการทำ MBC สารสกัด + เนื้อสัตว์**

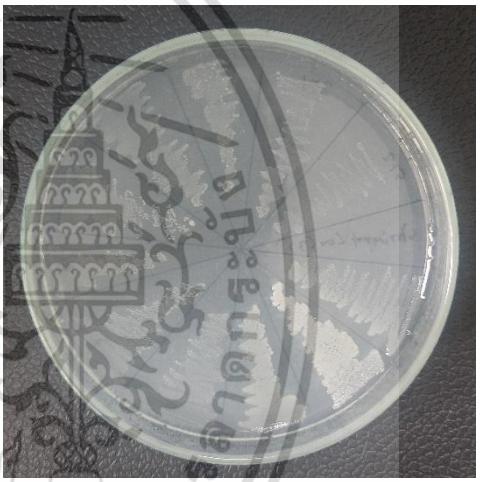


Coriander + Pork

Coriander + Fish



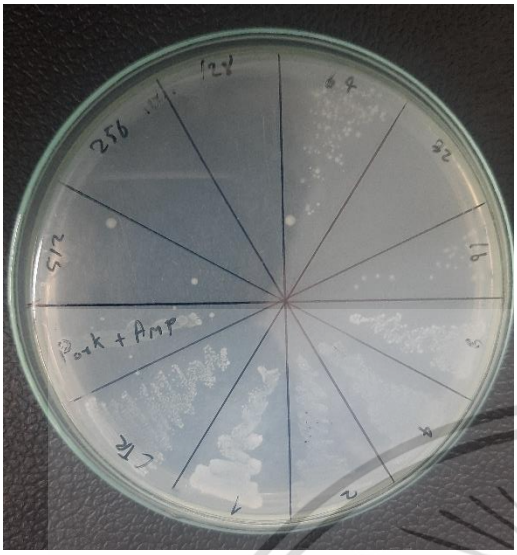
Coriander + Chicken



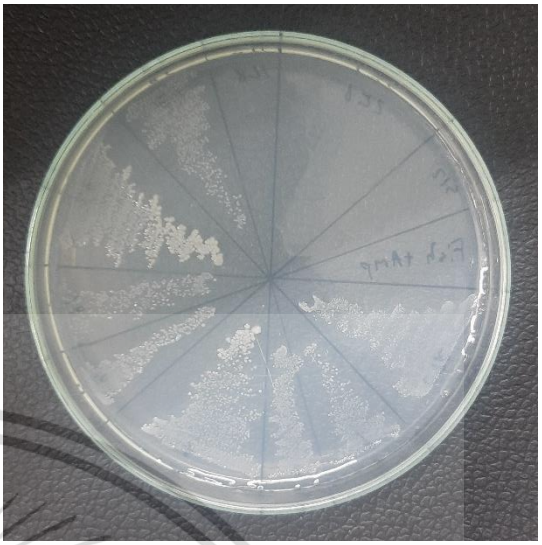
Coriander + Shrimp

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**รูปผลการทำ MBC Amp + เนื้อสัตว์**




Amp + Pork



Amp + Fish

Amp + Chicken

Amp + Shrimp

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# ภาคผนวก ค

# ผลการทดลอง 3 ซ้ำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผล 3 ซ้ำ สารสกัด + เนื้อสัตว์

| | | | |
|---|---|---|---|
| Corainder | | | |
| CTR dw | 1 | 2 | 3 |
| | 2 | 0 | 0 |
| CTR Corainder | | | |
| 200 | 0 | 0 | 83 |
| 500 | 0 | 1 | 1 |
| 1000 | 0 | 1 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR E.coli | 43 | 70 | 75 |
| Corainder + E.coli | | | |
| 0 | 43 | 70 | 75 |
| 200 | 46 | 60 | 65 |
| 500 | 40 | 61 | 74 |
| 1000 | 55 | 56 | 66 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | -6.9767442 | 14.28571 | 13.33333 |
| 500 | 6.97674419 | 12.85714 | 1.333333 |
| 1000 | -27.906977 | 20 | 12 |
| IC50 | -2032.5203 | 3067.485 | 7142.857 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR B.subtillis | 3 | 1 | 3 |
| Corainder + B.subtillis | | | |
| 0 | 3 | 1 | 3 |
| 200 | 6 | 4 | 24 |
| 500 | 0 | 0 | 2 |
| 1000 | 0 | 0 | 0 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | -100 | -300 | -700 |
| 500 | 100 | 100 | 33.33333 |
| 1000 | 100 | 100 | 100 |
| IC50 | 324.254215 | 214.1328 | 130.4461 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR S.aureus | 0 | 0 | 0 |
| Corainder + S.aureus | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 0 | 1 | 3 |
| 500 | 0 | 1 | 5 |
| 1000 | 0 | 5 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| %inhibition | | | |
| 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 200 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | |
|---|---|---|---|
| 500 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 1000 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR S.typhimurium | 11 | 18 | 21 |
| Corainder + S.typhimurium | | | |
| 0 | 11 | 18 | 21 |
| 200 | 5 | 8 | 10 |
| 500 | 6 | 8 | 11 |
| 1000 | 2 | 7 | 14 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 54.5454545 | 55.55556 | 52.38095 |
| 500 | 45.4545455 | 55.55556 | 47.61905 |
| 1000 | 81.8181818 | 61.11111 | 33.33333 |
| IC50 | 742.942051 | 1059.322 | 2590.674 |

Garlic

| | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| CTR dw | 0 | 0 | 0 |
| CTR Garlic | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 0 | 0 | 0 |
| 500 | 0 | 0 | 0 |
| 1000 | 0 | 0 | 0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR E.coli | 192 | 219 | 199 |
| Garlic + E.coli | | | |
| 0 | 192 | 219 | 199 |
| 200 | 156 | 213 | 211 |
| 500 | 173 | 209 | 194 |
| 1000 | 186 | 206 | 184 |

| | | %inhibition | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 18.75 | 2.739726 | -6.03015 |
| 500 | 9.895833 | 4.56621 | 2.512563 |
| 1000 | 3.125 | 5.936073 | 7.537688 |
| IC50 | -16666.7 | 9090.909 | 4807.692 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR B.subtillis | 2 | 0 | 2 |
| Garlic + B.subtillis | | | |
| 0 | 2 | 0 | 2 |
| 200 | 1 | 0 | 3 |
| 500 | 1 | 2 | 8 |
| 1000 | 0 | 4 | 8 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | %inhibition | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | #DIV/0! | 0 |
| 200 | 50 | #DIV/0! | -50 |
| 500 | 50 | #DIV/0! | -300 |
| 1000 | 100 | #DIV/0! | -300 |
| IC50 | 567.5369 | | -154.416 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR S.aureus | 72 | 52 | 40 |
| Garlic + S.aureus | | | |
| 0 | 72 | 52 | 40 |
| 200 | 85 | 94 | 105 |
| 500 | 59 | 72 | 115 |
| 1000 | 77 | 113 | 157 |

| | | %inhibition | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | -18.0556 | -80.7692 | -162.5 |
| 500 | 18.05556 | -38.4615 | -187.5 |
| 1000 | -6.94444 | -117.308 | -292.5 |
| IC50 | 20000 | -544.07 | -194.78 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR S.typhimurium | 116 | 116 | 124 |
| Garlic + S.typhimurium | | | |
| 0 | 116 | 116 | 124 |
| 200 | 61 | 100 | 102 |
| 500 | 30 | 87 | 100 |
| 1000 | 90 | 80 | 98 |

| | | %inhibition | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 47.41379 | 13.7931 | 17.74194 |
| 500 | 74.13793 | 25 | 19.35484 |
| 1000 | 22.41379 | 31.03448 | 20.96774 |
| IC50 | 3649.635 | 1706.485 | 2976.19 |

Ginger

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 |
| CTR dw | | 1 | 3 | 16 |
| CTR Ginger | | | | |
| | 0 | 1 | 3 | 16 |
| | 200 | 3 | 19 | 876 |
| | 500 | 13 | 7 | 94 |
| | 1000 | 7 | 607 | 803 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR E.coli | | 84 | 74 | 62 |
| Ginger + E.coli | | | | |
| | 0 | 84 | 74 | 62 |
| | 200 | 89 | 83 | 105 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | |
|---|---|---|---|
| 500 | 90 | 78 | 122 |
| 1000 | 56 | 48 | 98 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | -5.95238 | -12.1622 | -69.3548 |
| 500 | -7.14286 | -5.40541 | -96.7742 |
| 1000 | 33.33333 | 35.13514 | -58.0645 |

| CTR B.subtillis | 8 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| Ginger + B.subtillis | | | |
| 0 | 8 | 3 | 4 |
| 200 | 8 | 7 | 7 |
| 500 | 7 | 10 | 8 |
| 1000 | 5 | 17 | 9 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 0 | -133.333 | -75 |
| 500 | 12.5 | -233.333 | -100 |
| 1000 | 37.5 | -466.667 | -125 |

| CTR S.aureus | 29 | 33 | 23 |
|---|---|---|---|
| Giger + S.aureus | | | |
| 0 | 29 | 33 | 23 |
| 200 | 27 | 32 | 16 |
| 500 | 42 | 40 | 37 |
| 1000 | 42 | 51 | 32 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 6.896552 | 3.030303 | 30.43478 |
| 500 | -44.8276 | -21.2121 | -60.8696 |
| 1000 | -44.8276 | -54.5455 | -39.1304 |

| CTR S.typhimurium | 26 | 34 | 33 |
|---|---|---|---|
| Ginger + S.typhimurium | | | |
| 0 | 26 | 34 | 33 |
| 200 | 36 | 37 | 17 |
| 500 | 48 | 33 | 46 |
| 1000 | 50 | 36 | 38 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | -38.4615 | -8.82353 | 48.48485 |
| 500 | -84.6154 | 2.941176 | -39.3939 |
| 1000 | -92.3077 | -5.88235 | -15.1515 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Chillie

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| CTR dw | 0 | 0 | 0 |
| CTR Chillie | | | |
| 200 | 0 | 0 | 0 |
| 500 | 598 | 621 | 607 |
| 1000 | 986 | 995 | 1031 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR E.coli | 72 | 67 | 57 |
| Chillie + E.coli | | | |
| 0 | 72 | 67 | 57 |
| 200 | 70 | 60 | 71 |
| 500 | 64 | 67 | 57 |
| 1000 | 60 | 59 | 41 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 2.777778 | 10.44776 | -24.5614 |
| 500 | 11.11111 | 0 | 0 |
| 1000 | 16.66667 | 11.9403 | 28.07018 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR B.subtillis | 1 | 5 | 5 |
| Chillie + B.subtillis | | | |
| 0 | 1 | 5 | 5 |
| 200 | 3 | 8 | 2 |
| 500 | 3 | 3 | 3 |
| 1000 | 1 | 4 | 4 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | -200 | -60 | 60 |
| 500 | -200 | 40 | 40 |
| 1000 | 0 | 20 | 20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR S.aureus | 1 | 4 | 5 |
| Chillie + S.aureus | | | |
| 0 | 1 | 4 | 5 |
| 200 | 2 | 4 | 5 |
| 500 | 0 | 1 | 4 |
| 1000 | 9 | 7 | 5 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | -100 | 0 | 0 |
| 500 | 100 | 75 | 20 |
| 1000 | -800 | -75 | 0 |

| CTR S.typhimurium | 7 | 4 | 6 |
|---|---|---|---|
| Chillie + S.typhimurium | | | |
| 0 | 7 | 4 | 6 |
| 200 | 6 | 10 | 8 |
| 500 | 17 | 18 | 6 |
| 1000 | 6 | 12 | 12 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 14.28571 | -150 | -33.3333 |
| 500 | -142.857 | -350 | 0 |
| 1000 | 14.28571 | -200 | -100 |

ผล 4.2

| ลูกผักชี + หมู | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 |
| control spice | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | 0 | 0 | 0 |
| | 500 | 0 | 0 | 0 |
| | 1000 | 3 | 11 | 29 |
| ctr หมู | | 511 | 464 | 509 |
| หมู + spice | 200 | 200 | 212 | 468 |
| | 500 | 178 | 273 | 235 |
| | 1000 | 273 | 353 | 204 |
| | | % inhibition | | |
| % inhibition | | 0 | 0 | 0 |
| หมู + spice | 200 | 60.8610568 | 54.31034 | 8.05501 |
| | 500 | 65.1663405 | 41.16379 | 53.83104 |
| | 1000 | 46.5753425 | 23.92241 | 59.92141 |
| IC50 (ug/ml) | | 324.04407 | 344.8276 | 324.6753 |
| ลูกผักชี + ปลา | | 1 | 2 | 3 |
| ctr spice | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | 30 | 95 | 70 |
| | 500 | 83 | 158 | 146 |
| | 1000 | 182 | 196 | 175 |
| ctr fish | | 7200 | 10200 | 18900 |
| fish + spice | 0 | 7200 | 10200 | 18900 |
| | 200 | 6100 | 6800 | 4800 |
| | 500 | 3600 | 4400 | 3100 |
| | 1000 | 4900 | 3900 | 8100 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| %inhibition | | %inhibition | | |
|---|---|---|---|---|
| fish + spice | | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | 100 | 33.33333 | 293.75 |
| | 500 | 50 | 56.86275 | 83.59788 |
| | 1000 | 31.9444444 | 61.76471 | 57.14286 |
| IC50 (ug/ml) | | 517.063082 | 665.779 | 255.6237 |
| | | | 413.2231 | |
| ลูกผักชี + Chick | | 1 | 2 | 3 |
| ctr spice | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | 0 | 0 | 0 |
| | 500 | 0 | 0 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1 | 0 |
| ctr chick | | 26000 | 32300 | 27600 |
| chick+ spice | 0 | 26000 | 32300 | 27600 |
| | 200 | 22700 | 20400 | 20800 |
| | 500 | 50000 | 45000 | 35200 |
| | 1000 | 51200 | 50000 | 40700 |
| %inhibition | | %inhibition | | |
| chick + spice | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | 12.6923077 | 36.84211 | 24.63768 |
| | 500 | -92.307692 | -39.3189 | -27.5362 |
| | 1000 | -96.923077 | -54.7988 | -47.4638 |
| IC50 (ug/ml) | | -433.27556 | -664.011 | -813.008 |
| | | | | |
| Shrimp+Corainder | | 1 | 2 | 3 |
| ctr spice | 200 | 0 | 0 | 0 |
| | 500 | 0 | 0 | 0 |
| | 1000 | 0 | 0 | 0 |
| ctr shrimp | | 80300 | 80900 | 91300 |
| Shrimp+Corainder | 0 | 80300 | 80900 | 91300 |
| | 200 | 88900 | 90200 | 91200 |
| | 500 | 42000 | 46200 | 41400 |
| | 1000 | 92300 | 88000 | 80200 |
| | | %inhibition | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | -10.709838 | -11.4957 | 0.109529 |
| | 500 | 47.6961395 | 42.89246 | 54.65498 |
| | 1000 | -14.94396 | -8.77627 | 12.15772 |
| IC50 | | 484.496124 | 535.9057 | 434.7826 |

| กระเทียม + pork | | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| control spice | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | 0 | 0 | 0 |
| | 500 | 0 | 0 | 0 |
| | 1000 | 1 | 0 | 0 |
| ctr หมู | | 100 | 100 | 0 |
| หมู + spice | 0 | 0 | 200 | 0 |
| | 200 | 0 | 0 | 0 |
| | 500 | 0 | 0 | 0 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1000 | 0 | 0 | 0 |
| | | | % inhibition | |
| % inhibition | 0 | 100 | -100 | #DIV/0! |
| | 200 | 100 | 100 | #DIV/0! |
| | 500 | 100 | 100 | #DIV/0! |
| | 1000 | 100 | 100 | #DIV/0! |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| fish + Garlic | | 1 | 2 | 3 |
| ctr spice | 0 | 0 | 6 | 0 |
| | 200 | 5 | 5 | 6 |
| | 500 | 13 | 14 | 11 |
| | 1000 | 25 | 26 | 10 |
| crt fish | | 6500 | 6600 | 7600 |
| fish + Garlic | 0 | 6500 | 6600 | 7600 |
| | 200 | 7900 | 7200 | 3500 |
| | 500 | 5900 | 6000 | 6300 |
| | 1000 | 3300 | 3700 | 3600 |
| | | | %inhibition | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | -21.5385 | -9.09091 | 53.94737 |
| | 500 | 9.230769 | 9.090909 | 17.10526 |
| | 1000 | 49.23077 | 43.93939 | 52.63158 |
| IC50 | | 896.0573 | 1381.215 | 1302.083 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Chick+Galic | | 1 | 2 | 3 |
| ctr spice | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | 0 | 0 | 0 |
| | 500 | 0 | 1 | 5 |
| | 1000 | 0 | 2 | 0 |
| ctr chick | | 26000 | 32300 | 27600 |
| Chick+Galic | 0 | 26000 | 32300 | 27600 |
| | 200 | 26500 | 37500 | 43800 |
| | 500 | 36300 | 30500 | 37100 |
| | 1000 | 36800 | 37200 | 33800 |
| | | | %inhibition | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | -1.92308 | -16.0991 | -58.6957 |
| | 500 | -39.6154 | 5.572755 | -34.4203 |
| | 1000 | -41.5385 | -15.1703 | -22.4638 |
| IC50 | | 1072.961 | 12500 | 6024.096 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Shrimp + Garlic | | 1 | 2 | 3 |
| ctr spice | 200 | 0 | 0 | 1 |
| | 500 | 0 | 0 | 0 |
| | 1000 | 0 | 0 | 0 |
| ctr Shrimp | | 60200 | 56100 | 49700 |
| Shrimp + Garlic | 0 | 60200 | 56100 | 49700 |
| | 200 | 48900 | 31000 | 41900 |
| | 500 | 110000 | 100000 | 100000 |
| | 1000 | 100000 | 120000 | 130000 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | %inhibition | | |
|---|---|---|---|---|
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | 18.77076 | 44.74153 | 15.69416 |
| | 500 | -82.7243 | -78.2531 | -101.207 |
| | 1000 | -66.113 | -113.904 | -161.569 |
| IC50 | | -585.48 | -348.432 | -272.777 |

| Pork+Ginger | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ctr spice | 0 | 4 | 1 | 0 |
| | 200 | 9 | 9 | 9 |
| | 500 | 17 | 19 | 80 |
| | 1000 | 30 | 29 | 33 |
| Ctr pork | | 21300 | 21500 | 21400 |
| Pork+Ginger | 0 | 21300 | 21500 | 21400 |
| | 200 | 10400 | 14500 | 9300 |
| | 500 | 10300 | 8700 | 5600 |
| | 1000 | 2900 | 2100 | 2400 |
| | | %inhibition | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | 51.17371 | 32.55814 | 56.54206 |
| | 500 | 51.64319 | 59.53488 | 73.83178 |
| | 1000 | 86.38498 | 90.23256 | 88.78505 |
| | | 509.684 | 526.8704 | 470.8098 |

| Fish+Ginger | | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| Ctr spice | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 200 | 52 | 43 | 44 |
| | 500 | 202 | 180 | 121 |
| | 1000 | 93 | 126 | 121 |
| Ctr Fish | | 900 | 2200 | 2900 |
| Fish+Ginger | 0 | 900 | 2200 | 2900 |
| | 200 | 4800 | 4500 | 6000 |
| | 500 | 5300 | 3700 | 3300 |
| | 1000 | 7700 | 7300 | 3800 |
| | | %inhibition | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | -433.333 | -104.545 | -106.897 |
| | 500 | -488.889 | -68.1818 | -13.7931 |
| | 1000 | -755.556 | -231.818 | -31.0345 |
| | | -59.3542 | -224.921 | -1086.96 |

| Chick + Ginger | | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| Ctr spice | 200 | 2 | 2 | 3 |
| | 500 | 3 | 10 | 6 |
| | 1000 | 2 | 4 | 8 |
| Ctr Chick | | 46300 | 27400 | 28100 |
| Chick + Ginger | 0 | 46300 | 27400 | 28100 |
| | 200 | 54900 | 67300 | 42600 |
| | 500 | 53400 | 59200 | 57900 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1000 | 46800 | 55600 | 46000 |
| | | %inhibition | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | -18.5745 | -145.62 | -51.6014 |
| | 500 | -15.3348 | -116.058 | -106.05 |
| | 1000 | -1.07991 | -102.92 | -63.7011 |
| | | 11904.76 | -860.585 | -807.754 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Shrimp + Ginger | | 1 | 2 | 3 |
| ctr spice | 200 | 10 | 17 | 9 |
| | 500 | 25 | 20 | 18 |
| | 1000 | 36 | 44 | 43 |
| ctr shrimp | | 250000 | 259800 | 247900 |
| Shrimp + Ginger | 0 | 250000 | 259800 | 247900 |
| | 200 | 112600 | 119000 | 123600 |
| | 500 | 91100 | 123900 | 112900 |
| | 1000 | 102700 | 116400 | 114900 |
| | | %inhibition | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | 54.96 | 54.19554 | 50.14119 |
| | 500 | 63.56 | 52.30947 | 54.45744 |
| | 1000 | 58.92 | 55.1963 | 53.65067 |
| IC50 | | 1079.914 | 1199.041 | 1207.729 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| pork + chilli | | | | |
| Ctr spice | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | 29 | 28 | 24 |
| | 500 | 43 | 38 | 42 |
| | 1000 | 81 | 86 | 67 |
| Ctr pork | | 100 | 100 | 0 |
| pork + chilli | 0 | 100 | 100 | 0 |
| | 200 | 200 | 185 | 170 |
| | 500 | 300 | 188 | 305 |
| | 1000 | 357 | 559 | 542 |
| | | %inhibition | | |
| | 0 | 0 | 0 | #DIV/0! |
| | 200 | -100 | -85 | #DIV/0! |
| | 500 | -200 | -88 | #DIV/0! |
| | 1000 | -257 | -459 | #DIV/0! |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| fish + chilli | | 1 | 2 | 3 |
| Ctr spice | 0 | 0 | 6 | 0 |
| | 200 | 33 | 28 | 23 |
| | 500 | 41 | 44 | 56 |
| | 1000 | 99 | 94 | 93 |
| Ctr fish | | 2200 | 2000 | 2500 |
| fish + chilli | 0 | 2200 | 2000 | 2500 |
| | 200 | 900 | 1200 | 800 |
| | 500 | 2600 | 3100 | 2400 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1000 | 1100 | 1000 | 2100 |
| | | %inhibition | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | 59.09091 | 40 | 68 |
| | 500 | -18.1818 | -55 | 4 |
| | 1000 | 50 | 50 | 16 |
| IC50 | | 1222.494 | 2118.644 | 2040.816 |
| Chick+Chilli ctr spice | | 1 | 2 | 3 |
| | 200 | | | |
| | 500 | | | |
| | 1000 | | | |
| ctr chick | | 52300 | 51700 | 95200 |
| Chick+Chilli | 0 | 52300 | 51700 | 95200 |
| | 200 | 23300 | 18100 | 19000 |
| | 500 | 19000 | 27900 | 25900 |
| | 1000 | 44700 | 48500 | 40100 |
| | | %inhibition | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | 55.44933 | 64.99033 | 80.04202 |
| | 500 | 63.67113 | 46.03482 | 72.79412 |
| | 1000 | 14.53155 | 6.189555 | 57.87815 |
| IC50 | | 418.41 | 626.5664 | 378.2148 |
| | | | | |
| Shrimp+chilli | | 1 | 2 | 3 |
| ctr spice | 200 | 1450 | 1157 | 1353 |
| | 500 | 1573 | 1267 | 1465 |
| | 1000 | 1487 | 1504 | 1459 |
| ctr shrimp | | 250000 | 259800 | 247900 |
| Shrimp+chilli | 0 | 250000 | 259800 | 247900 |
| | 200 | 101200 | 93400 | 90500 |
| | 500 | 92800 | 98000 | 99700 |
| | 1000 | 115200 | 119500 | 110400 |
| | | %inhibition | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 200 | 59.52 | 64.04927 | 63.49334 |
| | 500 | 62.88 | 62.27868 | 59.78217 |
| | 1000 | 53.92 | 54.00308 | 55.46591 |
| IC50 | | 1272.265 | 1329.787 | 1285.347 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผล 3 ซ้ำ สารสกัด + เชื้อเดี่ยว

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR E.coli | 43 | 70 | 75 |
| Corainder + E.coli | | | |
| 0 | 43 | 70 | 75 |
| 200 | 46 | 60 | 65 |
| 500 | 40 | 61 | 74 |
| 1000 | 55 | 56 | 66 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | -6.9767442 | 14.28571 | 13.33333 |
| 500 | 6.97674419 | 12.85714 | 1.333333 |
| 1000 | -27.906977 | 20 | 12 |
| IC50 | -2032.5203 | 3067.485 | 7142.857 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR B.subtillis | 3 | 1 | 3 |
| Corainder + B.subtillis | | | |
| 0 | 3 | 1 | 3 |
| 200 | 6 | 4 | 24 |
| 500 | 0 | 0 | 2 |
| 1000 | 0 | 0 | 0 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | -100 | -300 | -700 |
| 500 | 100 | 100 | 33.33333 |
| 1000 | 100 | 100 | 100 |
| IC50 | 324.254215 | 214.1328 | 130.4461 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR S.aureus | 0 | 0 | 0 |
| Corainder + S.aureus | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 0 | 1 | 3 |
| 500 | 0 | 1 | 5 |
| 1000 | 0 | 5 | 3 |

| %inhibition | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 200 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 500 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 1000 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR S.typhimurium | 11 | 18 | 21 |
| Corainder + S.typhimurium | | | |
| 0 | 11 | 18 | 21 |
| 200 | 5 | 8 | 10 |
| 500 | 6 | 8 | 11 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1000 | 2 | 7 | 14 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 54.5454545 | 55.55556 | 52.38095 |
| 500 | 45.4545455 | 55.55556 | 47.61905 |
| 1000 | 81.8181818 | 61.11111 | 33.33333 |
| IC50 | 742.942051 | 1059.322 | 2590.674 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR E.coli | 192 | 219 | 199 |
| Garlic + E.coli | | | |
| 0 | 192 | 219 | 199 |
| 200 | 156 | 213 | 211 |
| 500 | 173 | 209 | 194 |
| 1000 | 186 | 206 | 184 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 18.75 | 2.739726 | -6.03015 |
| 500 | 9.895833 | 4.56621 | 2.512563 |
| 1000 | 3.125 | 5.936073 | 7.537688 |
| IC50 | -16666.7 | 9090.909 | 4807.692 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR B.subtillis | 2 | 0 | 2 |
| Garlic + B.subtillis | | | |
| 0 | 2 | 0 | 2 |
| 200 | 1 | 0 | 3 |
| 500 | 1 | 2 | 8 |
| 1000 | 0 | 4 | 8 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | #DIV/0! | 0 |
| 200 | 50 | #DIV/0! | -50 |
| 500 | 50 | #DIV/0! | -300 |
| 1000 | 100 | #DIV/0! | -300 |
| IC50 | 567.5369 | | -154.416 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR S.aureus | 72 | 52 | 40 |
| Garlic + S.aureus | | | |
| 0 | 72 | 52 | 40 |
| 200 | 85 | 94 | 105 |
| 500 | 59 | 72 | 115 |
| 1000 | 77 | 113 | 157 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | -18.0556 | -80.7692 | -162.5 |
| 500 | 18.05556 | -38.4615 | -187.5 |
| 1000 | -6.94444 | -117.308 | -292.5 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | |
|---|---|---|---|
| IC50 | 20000 | -544.07 | -194.78 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR S.typhimurium | 116 | 116 | 124 |
| Garlic + S.typhimurium | | | |
| 0 | 116 | 116 | 124 |
| 200 | 61 | 100 | 102 |
| 500 | 30 | 87 | 100 |
| 1000 | 90 | 80 | 98 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | %inhibition | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 47.41379 | 13.7931 | 17.74194 |
| 500 | 74.13793 | 25 | 19.35484 |
| 1000 | 22.41379 | 31.03448 | 20.96774 |
| IC50 | 3649.635 | 1706.485 | 2976.19 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR E.coli | 84 | 74 | 62 |
| Ginger + E.coli | | | |
| 0 | 84 | 74 | 62 |
| 200 | 89 | 83 | 105 |
| 500 | 90 | 78 | 122 |
| 1000 | 56 | 48 | 98 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | %inhibition | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | -5.95238 | -12.1622 | -69.3548 |
| 500 | -7.14286 | -5.40541 | -96.7742 |
| 1000 | 33.33333 | 35.13514 | -58.0645 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR B.subtillis | 8 | 3 | 4 |
| Ginger + B.subtillis | | | |
| 0 | 8 | 3 | 4 |
| 200 | 8 | 7 | 7 |
| 500 | 7 | 10 | 8 |
| 1000 | 5 | 17 | 9 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | %inhibition | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 0 | -133.333 | -75 |
| 500 | 12.5 | -233.333 | -100 |
| 1000 | 37.5 | -466.667 | -125 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR S.aureus | 29 | 33 | 23 |
| Giger + S.aureus | | | |
| 0 | 29 | 33 | 23 |
| 200 | 27 | 32 | 16 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | |
|---|---|---|---|
| 500 | 42 | 40 | 37 |
| 1000 | 42 | 51 | 32 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 6.896552 | 3.030303 | 30.43478 |
| 500 | -44.8276 | -21.2121 | -60.8696 |
| 1000 | -44.8276 | -54.5455 | -39.1304 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR S.typhimurium | 26 | 34 | 33 |
| Ginger + S.typhimurium | | | |
| 0 | 26 | 34 | 33 |
| 200 | 36 | 37 | 17 |
| 500 | 48 | 33 | 46 |
| 1000 | 50 | 36 | 38 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | -38.4615 | -8.82353 | 48.48485 |
| 500 | -84.6154 | 2.941176 | -39.3939 |
| 1000 | -92.3077 | -5.88235 | -15.1515 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR E.coli | 72 | 67 | 57 |
| Chillie + E.coli | | | |
| 0 | 72 | 67 | 57 |
| 200 | 70 | 60 | 71 |
| 500 | 64 | 67 | 57 |
| 1000 | 60 | 59 | 41 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 2.777778 | 10.44776 | -24.5614 |
| 500 | 11.11111 | 0 | 0 |
| 1000 | 16.66667 | 11.9403 | 28.07018 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CTR B.subtillis | 1 | 5 | 5 |
| Chillie + B.subtillis | | | |
| 0 | 1 | 5 | 5 |
| 200 | 3 | 8 | 2 |
| 500 | 3 | 3 | 3 |
| 1000 | 1 | 4 | 4 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | -200 | -60 | 60 |
| 500 | -200 | 40 | 40 |
| 1000 | 0 | 20 | 20 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| CTR S.aureus | 1 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|
| Chillie + S.aureus | | | |
| 0 | 1 | 4 | 5 |
| 200 | 2 | 4 | 5 |
| 500 | 0 | 1 | 4 |
| 1000 | 9 | 7 | 5 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | -100 | 0 | 0 |
| 500 | 100 | 75 | 20 |
| 1000 | -800 | -75 | 0 |

| CTR S.typhimurium | 7 | 4 | 6 |
|---|---|---|---|
| Chillie + S.typhimurium | | | |
| 0 | 7 | 4 | 6 |
| 200 | 6 | 10 | 8 |
| 500 | 17 | 18 | 6 |
| 1000 | 6 | 12 | 12 |

| | %inhibition | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 14.28571 | -150 | -33.3333 |
| 500 | -142.857 | -350 | 0 |
| 1000 | 14.28571 | -200 | -100 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผล 3 ซ้ำ DPPH

| Concentration | Garlic | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0.364 | 0.343 | 0.32 |
| 250 | 0.319 | 0.293 | 0.333 |
| 500 | 0.296 | 0.379 | 0.373 |
| 750 | 0.331 | 0.379 | 0.412 |
| 1000 | 0.35 | 0.321 | 0.426 |
| Concentration | Corainder | | |
| 0 | 0.364 | 0.343 | 0.32 |
| 250 | 0.332 | 0.335 | 0.405 |
| 500 | 0.359 | 0.376 | 0.371 |
| 750 | 0.339 | 0.355 | 0.382 |
| 1000 | 0.321 | 0.356 | 0.373 |
| Concentration | Ginger | | |
| 0 | 0.364 | 0.343 | 0.32 |
| 250 | 0.399 | 0.4 | 0.445 |
| 500 | 0.428 | 0.386 | 0.356 |
| 750 | 0.373 | 0.402 | 0.442 |
| 1000 | 0.423 | 0.391 | 0.355 |
| Concentration | Chillie | | |
| 0 | 0.364 | 0.343 | 0.32 |
| 250 | 0.392 | 0.424 | 0.448 |
| 500 | 0.405 | 0.422 | 0.452 |
| 750 | 0.379 | 0.408 | 0.46 |
| 1000 | 0.393 | 0.433 | 0.477 |

| Ascorbic | | | | Average |
|---|---|---|---|---|
| 0.02 | 0.177 | 0.158 | 0.152 | 0.162333333 |
| 0.01 | 0.172 | 0.17 | 0.172 | 0.171333333 |
| Ethanol | 0.079 | 0.079 | 0.08 | 0.079333333 |
| DPPH | 0.378 | 0.398 | 0.415 | 0.397 |
| OD517 | ช่องเปล่า | 0.44 | | |

%Inhibition

| Concentration | Garlic | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250 | 19.64735516 | 26.19647 | 16.1209068 |
| 500 | 25.44080605 | 4.534005 | 6.04534005 |
| 750 | 16.62468514 | 4.534005 | -3.778337531 |
| 1000 | 11.83879093 | 19.14358 | -7.304785894 |

%Inhibition

| Concentration | Coriander | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250 | 16.37279597 | 15.61712846 | -2.01511335 |
| 500 | 9.571788413 | 5.289672544 | 6.549118388 |
| 750 | 14.60957179 | 10.57934509 | 3.778337531 |
| 1000 | 19.14357683 | 10.32745592 | 6.04534005 |

%Inhibition

| Concentration | Ginger | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | |
|---|---|---|---|
| 250 | -0.50378 | -0.75567 | -12.0907 |
| 500 | -7.80856 | 2.770781 | 10.32746 |
| 750 | 6.04534 | -1.25945 | -11.335 |
| 1000 | -6.54912 | 1.511335 | 10.57935 |

%Inhibition

| Concentration | Chili | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250 | 1.259445844 | -6.80101 | -12.8463 |
| 500 | -2.01511335 | -6.29723 | -13.8539 |
| 750 | 4.534005038 | -2.77078 | -15.869 |
| 1000 | 1.007556675 | -9.06801 | -20.1511 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผล 3 ซ้ำ Phenolic

| Gallic acid | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0.093 | 0.095 | 0.093 |
| 20 | 3.245 | 3.194 | 3.194 |
| 40 | 3.37 | 3.546 | 3.546 |
| 60 | 3.37 | 3.671 | 3.546 |
| 80 | 3.45 | 3.546 | 3.45 |
| 100 | 3.45 | 3.546 | 3.546 |
| Conc. | | Garlic | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250 | 0.127 | 0.097 | 0.12 |
| 500 | 0.111 | 0.101 | 0.112 |
| 750 | 0.115 | 0.109 | 0.12 |
| 1000 | 0.115 | 0.105 | 0.113 |
| Conc. | | Corainder | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250 | 0.113 | 0.116 | 0.1 |
| 500 | 0.11 | 0.118 | 0.109 |
| 750 | 0.112 | 0.112 | 0.108 |
| 1000 | 0.112 | 0.128 | 0.114 |
| Conc. | | Ginger | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250 | 0.112 | 0.096 | 0.112 |
| 500 | 0.121 | 0.104 | 0.11 |
| 750 | 0.115 | 0.104 | 0.105 |
| 1000 | 0.109 | 0.109 | 0.111 |
| Conc. | | Chillie | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250 | 0.097 | 0.111 | 0.088 |
| 500 | 0.108 | 0.113 | 0.095 |
| 750 | 0.111 | 0.107 | 0.102 |
| 1000 | 0.113 | 0.108 | 0.111 |
| Phenolic | | Garlic | |
| 0 | 2.316017 | 2.294372 | 2.272727273 |
| 250 | 2.748918 | 2.099567 | 2.597402597 |
| 500 | 2.402597 | 2.186147 | 2.424242424 |
| 750 | 2.489177 | 2.359307 | 2.597402597 |
| 1000 | 2.489177 | 2.272727 | 2.445887446 |
| Phenolic | | Coriander | |
| 0 | 2.316017 | 2.294372 | 2.272727273 |
| 250 | 2.445887 | 2.510823 | 2.164502165 |
| 500 | 2.380952 | 2.554113 | 2.359307359 |
| 750 | 2.424242 | 2.424242 | 2.337662338 |
| 1000 | 2.424242 | 2.770563 | 2.467532468 |
| Phenolic | | Ginger | |
| 0 | 2.316017 | 2.294372 | 2.272727273 |
| 250 | 2.424242 | 2.077922 | 2.424242424 |
| 500 | 2.619048 | 2.251082 | 2.380952381 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | |
|---|---|---|---|
| 750 | 2.489177 | 2.251082 | 2.272727273 |
| 1000 | 2.359307 | 2.359307 | 2.402597403 |
| Phenolic | | Chili | |
| 0 | 2.316017 | 2.294372 | 2.272727273 |
| 250 | 2.099567 | 2.402597 | 1.904761905 |
| 500 | 2.337662 | 2.445887 | 2.056277056 |
| 750 | 2.402597 | 2.316017 | 2.207792208 |
| 1000 | 2.445887 | 2.337662 | 2.402597403 |

นำค่าที่ได้มาหารปริมาตรตัวอย่างที่ใช้ = 18.2

| Conc. | Garlic | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250 | 0.151039 | 0.11536083 | 0.142714 |
| 500 | 0.132011 | 0.120117977 | 0.1332 |
| 750 | 0.136768 | 0.129632272 | 0.142714 |
| 1000 | 0.136768 | 0.124875125 | 0.134389 |
| Conc. | Coriander | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250 | 0.134389 | 0.137957281 | 0.118929 |
| 500 | 0.130822 | 0.140335855 | 0.129632 |
| 750 | 0.1332 | 0.133200133 | 0.128443 |
| 1000 | 0.1332 | 0.152228724 | 0.135579 |
| Conc. | Ginger | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250 | 0.1332 | 0.114171543 | 0.1332 |
| 500 | 0.143904 | 0.123685838 | 0.130822 |
| 750 | 0.136768 | 0.123685838 | 0.124875 |
| 1000 | 0.129632 | 0.129632272 | 0.132011 |
| Conc. | Chili | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250 | 0.115361 | 0.132010846 | 0.104657 |
| 500 | 0.128443 | 0.13438942 | 0.112982 |
| 750 | 0.132011 | 0.127253699 | 0.121307 |
| 1000 | 0.134389 | 0.128442986 | 0.132011 |

ผล 3 ซ้ำ ประเมินความเสี่ยง

| Manitol | S.aureus | | |
|---|---|---|---|
| 10(-2) | 1 | 2 | 3 |
| Shrimp | 28600 | 25600 | 31500 |
| Pork | 200 | 200 | 300 |
| Fish | 19500 | 25600 | 27400 |
| Chick | 0 | 0 | 0 |
| | | | |
| 10(-3) | 1 | 2 | 3 |
| Shrimp | 15000 | 31000 | 23000 |
| Pork | 0 | 0 | 0 |
| Fish | 31000 | 52000 | 32000 |
| Chick | 0 | 0 | 0 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

EMB

| 10(-2) | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| Shrimp | 4500 | 3500 | 7000 |
| Pork | 8000 | 7800 | 8200 |
| Fish | 0 | 0 | 0 |
| Chick | 300 | 900 | 700 |

| 10(-3) | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| Shrimp | 0 | 0 | 0 |
| Pork | 20000 | 23000 | 10000 |
| Fish | 0 | 0 | 0 |
| Chick | 3000 | 3000 | 3000 |

| Risk assessment for s.aureus | 10^(-2) | | | 10^(-3) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Shrimp | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pork | 0.999401 | 0.999401 | 0.999985 | 0 | 0 | 0 |
| Fish | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Chicken | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Risk assessment for E.coli | 10^(-2) | | | 10^(-3) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Shrimp | 0.993811 | 0.980841 | 0.999633 | 0 | 0 | 0 |
| Pork | 0.999881 | 0.999851 | 0.999905 | 1 | 1 | 0.999988 |
| Fish | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chicken | 0.287518 | 0.638322 | 0.546609 | 0.966291 | 0.966291 | 0.966291 |

| | Coriander | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 0 | 511 | 464 | 509 |
| หมู + spice | 200 | 200 | 212 | 468 |
| | 500 | 178 | 273 | 235 |
| | 1000 | 273 | 353 | 204 |
| fish + spice | 0 | 7200 | 10200 | 18900 |
| | 200 | 6100 | 6800 | 4800 |
| | 500 | 3600 | 4400 | 3100 |
| | 1000 | 4900 | 3900 | 8100 |
| chick+ spice | 0 | 26000 | 32300 | 27600 |
| | 200 | 22700 | 20400 | 20800 |
| | 500 | 50000 | 45000 | 35200 |
| | 1000 | 51200 | 50000 | 40700 |
| Shrimp+Corainder | 0 | 80300 | 80900 | 91300 |
| | 200 | 88900 | 90200 | 91200 |
| | 500 | 42000 | 46200 | 41400 |
| | 1000 | 92300 | 88000 | 80200 |

| | Garlic | | | |
|---|---|---|---|---|
| หมู + spice | 0 | 0 | 200 | 0 |
| | 200 | 0 | 0 | 0 |
| | 500 | 0 | 0 | 0 |
| | 1000 | 0 | 0 | 0 |
| fish + Garlic | 0 | 6500 | 6600 | 7600 |
| | 200 | 7900 | 7200 | 3500 |
| | 500 | 5900 | 6000 | 6300 |
| | 1000 | 3300 | 3700 | 3600 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Chick+Galic | 0 | 26000 | 32300 | 27600 |
| | 200 | 26500 | 37500 | 43800 |
| | 500 | 36300 | 30500 | 37100 |
| | 1000 | 36800 | 37200 | 33800 |
| Shrimp + Garlic | 0 | 60200 | 56100 | 49700 |
| | 200 | 48900 | 31000 | 41900 |
| | 500 | 110000 | 100000 | 100000 |
| | 1000 | 100000 | 120000 | 130000 |

| Ginger | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pork+Ginger | 0 | 21300 | 21500 | 21400 |
| | 200 | 10400 | 14500 | 9300 |
| | 500 | 10300 | 8700 | 5600 |
| | 1000 | 2900 | 2100 | 2400 |
| Fish+Ginger | 0 | 900 | 2200 | 2900 |
| | 200 | 4800 | 4500 | 6000 |
| | 500 | 5300 | 3700 | 3300 |
| | 1000 | 7700 | 7300 | 3800 |
| Chick + Ginger | 0 | 46300 | 27400 | 28100 |
| | 200 | 54900 | 67300 | 42600 |
| | 500 | 53400 | 59200 | 57900 |
| | 1000 | 46800 | 55600 | 46000 |
| Shrimp + Ginger | 0 | 250000 | 259800 | 247900 |
| | 200 | 112600 | 119000 | 123600 |
| | 500 | 91100 | 123900 | 112900 |
| | 1000 | 102700 | 116400 | 114900 |

| Chili | | | | |
|---|---|---|---|---|
| pork + chilli | 0 | 100 | 100 | 0 |
| | 200 | 200 | 185 | 170 |
| | 500 | 300 | 188 | 305 |
| | 1000 | 357 | 559 | 542 |
| fish + chilli | 0 | 2200 | 2000 | 2500 |
| | 200 | 900 | 1200 | 800 |
| | 500 | 2600 | 3100 | 2400 |
| | 1000 | 1100 | 1000 | 2100 |
| Chick+Chilli | 0 | 52300 | 51700 | 95200 |
| | 200 | 23300 | 18100 | 19000 |
| | 500 | 19000 | 27900 | 25900 |
| | 1000 | 44700 | 48500 | 40100 |
| Shrimp+chilli | 0 | 250000 | 259800 | 247900 |
| | 200 | 101200 | 93400 | 90500 |
| | 500 | 92800 | 98000 | 99700 |
| | 1000 | 115200 | 119500 | 110400 |

| Risk assessment for | S.aureus | | | E.coli | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Coriander | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cor0 + Shrimp | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Cor200 + Shrimp | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Cor500 + Shrimp | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Cor1000 + Shrimp | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pork0 | | 1 | 1 | 1 | 0.438661 | 0.408042 | 0.437391 |
| | 200 | 0.999401 | 0.999616 | 1 | 0.202282 | 0.213026 | 0.410712 |
| | 500 | 0.998645 | 0.99996 | 0.999836 | 0.182202 | 0.265445 | 0.233216 |
| | 1000 | 0.99996 | 0.999998 | 0.999483 | 0.265445 | 0.328935 | 0.205879 |
| Fish0 | | 1 | 1 | 1 | 0.999707 | 0.99999 | 1 |
| | 200 | 1 | 1 | 1 | 0.998985 | 0.99954 | 0.995591 |
| | 500 | 1 | 1 | 1 | 0.982888 | 0.993071 | 0.969893 |
| | 1000 | 1 | 1 | 1 | 0.996062 | 0.987808 | 0.999894 |
| Chicken0 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 200 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 500 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Risk assessment for Garlic | | S.aureus | | | E.coli | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Pork0 | | 0 | 0.999401 | 0 | 0 | 0.202282 | 0 |
| | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fish0 | | 1 | 1 | 1 | 0.999354 | 0.999423 | 0.999814 |
| | 200 | 1 | 1 | 1 | 0.999867 | 0.999707 | 0.980841 |
| | 500 | 1 | 1 | 1 | 0.998728 | 0.998864 | 0.99919 |
| | 1000 | 1 | 1 | 1 | 0.975983 | 0.984717 | 0.982888 |
| Chicken0 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 200 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 500 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Shrimp0 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 200 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 500 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Risk assessment for Ginger | | S.aureus | | | E.coli | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Pork0 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 200 | 1 | 1 | 1 | 0.999992 | 1 | 0.999973 |
| | 500 | 1 | 1 | 1 | 0.999991 | 0.999946 | 0.998214 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1000 | 1 | 1 | 1 | 0.962259 | 0.906799 | 0.933596 |
| Fish0 | | 1 | 1 | 1 | 0.638322 | 0.916758 | 0.962259 |
| | 200 | 1 | 1 | 1 | 0.995591 | 0.993811 | 0.998864 |
| | 500 | 1 | 1 | 1 | 0.997494 | 0.984717 | 0.975983 |
| | 1000 | 1 | 1 | 1 | 0.999834 | 0.999738 | 0.98635 |
| Chick0 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 200 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 500 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Shrimp0 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 200 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 500 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Risk assessment for Chili | | S.aureus | | | E.coli | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| pork0 | | 0.975522 | 0.975522 | 0 | 0.106849 | 0.106849 | 0 |
| | 200 | 0.999401 | 0.998955 | 0.998177 | 0.202282 | 0.188645 | 0.174776 |
| | 500 | 0.999985 | 0.999065 | 0.999988 | 0.287518 | 0.191391 | 0.291532 |
| | 1000 | 0.999998 | 1 | 1 | 0.331962 | 0.468297 | 0.457984 |
| Fish0 | | 1 | 1 | 1 | 0.916758 | 0.89565 | 0.940691 |
| | 200 | 1 | 1 | 1 | 0.638322 | 0.742311 | 0.595053 |
| | 500 | 1 | 1 | 1 | 0.947028 | 0.969893 | 0.933596 |
| | 1000 | 1 | 1 | 1 | 0.711483 | 0.676967 | 0.906799 |
| Chick0 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 200 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 500 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Shrimp0 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 200 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 500 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# ภาคผนวก3

# ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ข้อมูลสถิติการใช้สารสกัดยับยั้งเชื้อแบคทีเรียเดี่ยว ๆ

```
Your temporary usage period for IBM SPSS Statistics will expire in 4263 days.

NEW FILE.
DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.
DATASET CLOSE DataSet0.
ONEWAY Inh.0 Inh.200 Inh.500 Inh.1000 BY สารสกัด
 /POLYNOMIAL=1
 /STATISTICS DESCRIPTIVES
 /PLOT MEANS
 /MISSING ANALYSIS
 /POSTHOC=DUNCAN LSD ALPHA(0.05).
```

## Oneway

### Notes

| | | |
|---|---|---|
| Output Created | | 29-APR-2024 15:30:01 |
| Comments | | |
| Input | Active Dataset | DataSet1 |
| | Filter | <none> |
| | Weight | <none> |
| | Split File | <none> |
| | N of Rows in Working Data File | 60 |
| Missing Value Handling | Definition of Missing | User-defined missing values are treated as missing. |
| | Cases Used | Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis. |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | |
|---|---|---|
| Syntax | | ONEWAY Inh.0 Inh.200 Inh.500 Inh.1000 BY สารสกัด<br>/POLYNOMIAL=1<br>/STATISTICS DESCRIPTIVES<br>/PLOT MEANS<br>/MISSING ANALYSIS<br>/POSTHOC=DUNCAN LSD ALPHA(0.05). |
| Resources | Processor Time | 00:00:01.75 |
| | Elapsed Time | 00:00:19.92 |

**Descriptives**

| | | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean Lower Bound | Upper Bound | Minimum | Maximum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inh.0 | Control corainder | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Cor + E.coli | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Cor + B.sub | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Cor + S.aureus | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Cor + S.typhimu | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Con Gar | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gar + E.coli | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gar + B.sub | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gar + S.aureus | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gar + S.typhimu | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Con Ginger | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gin + E.coli | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gin + B.sub | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gin + S.aureus | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gin + S.typhimurium | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Con Chilli | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chillie + E.coli | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Chilli + B.sub | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Chilli + S.aureus | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Chhilli + S.typhimu | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Total | 60 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| Inh.200 | Control corainder | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Cor + E.coli | 3 | 6.8808 | 12.01040 | 6.93421 | -22.9547 | 36.7163 | -6.98 | 14.29 |
| | Cor + B.sub | 3 | -366.6667 | 305.50505 | 176.38342 | -1125.5833 | 392.2499 | -700.00 | -100.00 |
| | Cor + S.aureus | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Cor + S.typhimu | 3 | 54.1607 | 1.62191 | .93641 | 50.1316 | 58.1897 | 52.38 | 55.56 |
| | Con Gar | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gar + E.coli | 3 | 5.1532 | 12.56513 | 7.25448 | -26.0603 | 36.3667 | -6.03 | 18.75 |
| | Gar + B.sub | 3 | .0000 | 50.00000 | 28.86751 | -124.2069 | 124.2069 | -50.00 | 50.00 |
| | Gar + S.aureus | 3 | -87.1083 | 72.43057 | 41.81781 | -267.0358 | 92.8192 | -162.50 | -18.06 |
| | Gar + S.typhimu | 3 | 26.3163 | 18.37736 | 10.61017 | -19.3356 | 71.9682 | 13.79 | 47.41 |
| | Con Ginger | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gin + E.coli | 3 | -29.1565 | 34.95100 | 20.17897 | -115.9796 | 57.6666 | -69.35 | -5.95 |
| | Gin + B.sub | 3 | -69.4444 | 66.84005 | 38.59012 | -235.4843 | 96.5955 | -133.33 | .00 |
| | Gin + S.aureus | 3 | 13.4539 | 14.83241 | 8.56349 | -23.3919 | 50.2996 | 3.03 | 30.43 |
| | Gin + S.typhimurium | 3 | .3999 | 44.20094 | 25.51942 | -109.4013 | 110.2011 | -38.46 | 48.48 |
| | Con Chilli | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Chillie + E.coli | 3 | -3.7786 | 18.40245 | 10.62466 | -49.4928 | 41.9356 | -24.56 | 10.45 |
| | Chilli + B.sub | 3 | -66.6667 | 130.12814 | 75.12952 | -389.9229 | 256.5896 | -200.00 | 60.00 |
| | Chilli + S.aureus | 3 | -33.3333 | 57.73503 | 33.33333 | -176.7551 | 110.0884 | -100.00 | .00 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chhilli + S.typhimu | 3 | -56.3492 | 84.52660 | 48.80146 | -266.3249 | 153.6265 | -150.00 | 14.29 |
| | Total | 60 | -30.3069 | 108.96681 | 14.06755 | -58.4561 | -2.1578 | -700.00 | 60.00 |
| Inh.500 | Control corainder | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Cor + E.coli | 3 | 7.0557 | 5.76231 | 3.32687 | -7.2586 | 21.3701 | 1.33 | 12.86 |
| | Cor + B.sub | 3 | 77.7778 | 38.49002 | 22.22222 | -17.8367 | 173.3923 | 33.33 | 100.00 |
| | Cor + S.aureus | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Cor + S.typhimu | 3 | 49.5430 | 5.31826 | 3.07050 | 36.3317 | 62.7544 | 45.45 | 55.56 |
| | Con Gar | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gar + E.coli | 3 | 5.6582 | 3.81084 | 2.20019 | -3.8085 | 15.1249 | 2.51 | 9.90 |
| | Gar + B.sub | 3 | -83.3333 | 189.29694 | 109.29064 | -553.5730 | 386.9063 | -300.00 | 50.00 |
| | Gar + S.aureus | 3 | -69.3020 | 106.19144 | 61.30966 | -333.0962 | 194.4922 | -187.50 | 18.06 |
| | Gar + S.typhimu | 3 | 39.4976 | 30.13191 | 17.39667 | -35.3542 | 114.3494 | 19.35 | 74.14 |
| | Con Ginger | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gin + E.coli | 3 | -36.4408 | 52.25746 | 30.17086 | -166.2555 | 93.3739 | -96.77 | -5.41 |
| | Gin + B.sub | 3 | -106.9444 | 123.06371 | 71.05086 | -412.6516 | 198.7628 | -233.33 | 12.50 |
| | Gin + S.aureus | 3 | -42.3031 | 19.94889 | 11.51749 | -91.8589 | 7.2527 | -60.87 | -21.21 |
| | Gin + S.typhimurium | 3 | -40.3560 | 43.78621 | 25.27998 | -149.1270 | 68.4149 | -84.62 | 2.94 |
| | Con Chilli | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Chillie + E.coli | 3 | 3.7037 | 6.41500 | 3.70370 | -12.2320 | 19.6395 | .00 | 11.11 |
| | Chilli + B.sub | 3 | -40.0000 | 138.56406 | 80.00000 | -384.2122 | 304.2122 | -200.00 | 40.00 |
| | Chilli + S.aureus | 3 | 65.0000 | 40.92676 | 23.62908 | -36.6677 | 166.6677 | 20.00 | 100.00 |
| | Chhilli + S.typhimu | 3 | -164.2857 | 175.98121 | 101.60280 | -601.4473 | 272.8759 | -350.00 | .00 |
| | Total | 60 | -16.7365 | 86.28007 | 11.13871 | -39.0250 | 5.5520 | -350.00 | 100.00 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inh.1000 | Control corainder | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Cor + E.coli | 3 | 1.3643 | 25.66335 | 14.81674 | -62.3870 | 65.1156 | -27.91 | 20.00 |
| | Cor + B.sub | 3 | 100.0000 | .00000 | .00000 | | 100.0000 | 100.00 | 100.00 |
| | Cor + S.aureus | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Cor + S.typhimu | 3 | 58.7542 | 24.32820 | 14.04589 | -1.6804 | 119.1888 | 33.33 | 81.82 |
| | Con Gar | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gar + E.coli | 3 | 5.5329 | 2.23380 | 1.28968 | -.0161 | 11.0820 | 3.13 | 7.54 |
| | Gar + B.sub | 3 | -66.6667 | 208.16660 | 120.18504 | -583.7812 | 450.4478 | -300.00 | 100.00 |
| | Gar + S.aureus | 3 | -138.9174 | 143.99905 | 83.13789 | -496.6309 | 218.7961 | -292.50 | -6.94 |
| | Gar + S.typhimu | 3 | 24.8053 | 5.44283 | 3.14242 | 11.2846 | 38.3261 | 20.97 | 31.03 |
| | Con Ginger | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gin + E.coli | 3 | 3.4680 | 53.29632 | 30.77065 | -128.9274 | 135.8634 | -58.06 | 35.14 |
| | Gin + B.sub | 3 | -184.7222 | 257.33454 | 148.57217 | -823.9767 | 454.5322 | -466.67 | 37.50 |
| | Gin + S.aureus | 3 | -46.1678 | 7.79441 | 4.50011 | -65.5302 | -26.8054 | -54.55 | -39.13 |
| | Gin + S.typhimurium | 3 | -37.7805 | 47.44880 | 27.39458 | -155.6499 | 80.0888 | -92.31 | -5.88 |
| | Con Chilli | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Chillie + E.coli | 3 | 18.8924 | 8.29208 | 4.78743 | -1.7063 | 39.4910 | 11.94 | 28.07 |
| | Chilli + B.sub | 3 | 13.3333 | 11.54701 | 6.66667 | -15.3510 | 42.0177 | .00 | 20.00 |
| | Chilli + S.aureus | 3 | -291.6667 | 441.82387 | 255.08713 | -1389.2180 | 805.8847 | -800.00 | .00 |
| | Chhilli + S.typhimu | 3 | -95.2381 | 107.22219 | 61.90476 | -361.5928 | 171.1166 | -200.00 | 14.29 |
| | Total | 60 | -31.7504 | 138.84597 | 17.92494 | -67.6182 | 4.1173 | -800.00 | 100.00 |

**ANOVA**

| | | | Sum of Squares | df | Mean Square |
|---|---|---|---|---|---|
| Inh.0 | Between Groups | (Combined) | .000 | 19 | .000 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Linear Term | Contrast | .000 | 1 | .000 |
| | | | Deviation | .000 | 18 | .000 |
| | Within Groups | | | .000 | 40 | .000 |
| | Total | | | .000 | 59 | |
| Inh.200 | Between Groups | (Combined) | | 425882.275 | 19 | 22414.857 |
| | | Linear Term | Contrast | 4345.272 | 1 | 4345.272 |
| | | | Deviation | 421537.002 | 18 | 23418.722 |
| | Within Groups | | | 274669.924 | 40 | 6866.748 |
| | Total | | | 700552.199 | 59 | |
| Inh.500 | Between Groups | (Combined) | | 195907.502 | 19 | 10310.921 |
| | | Linear Term | Contrast | 30002.938 | 1 | 30002.938 |
| | | | Deviation | 165904.564 | 18 | 9216.920 |
| | Within Groups | | | 243303.254 | 40 | 6082.581 |
| | Total | | | 439210.756 | 59 | |
| Inh.1000 | Between Groups | (Combined) | | 450144.321 | 19 | 23691.806 |
| | | Linear Term | Contrast | 99264.450 | 1 | 99264.450 |
| | | | Deviation | 350879.871 | 18 | 19493.326 |
| | Within Groups | | | 687269.745 | 40 | 17181.744 |
| | Total | | | 1137414.067 | 59 | |

**ANOVA**

| | | | | F | Sig. |
|---|---|---|---|---|---|
| Inh.0 | Between Groups | (Combined) | | . | . |
| | | Linear Term | Contrast | . | |
| | | | Deviation | . | |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |
| Inh.200 | Between Groups | (Combined) | | 3.264 | .001 |
| | | Linear Term | Contrast | .633 | .431 |
| | | | Deviation | 3.410 | .001 |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |
| Inh.500 | Between Groups | (Combined) | | 1.695 | .079 |
| | | Linear Term | Contrast | 4.933 | .032 |
| | | | Deviation | 1.515 | .135 |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |
| Inh.1000 | Between Groups | (Combined) | | 1.379 | .192 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Linear Term | Contrast | 5.777 | .021 |
| | | Deviation | 1.135 | .358 |
| | Within Groups | | | |
| | Total | | | |

## Post Hoc Tests

**Multiple Comparisons**

| Dependent Variable | | (I) สารสกัด | (J) สารสกัด | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval Lower Bound | 95% Confidence Interval Upper Bound |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inh.200 | LSD | Control | Cor + E.coli | -6.88077 | 67.65968 | .920 | -143.6261 | 129.8645 |
| | | corainder | Cor + B.sub | 366.66667* | 67.65968 | .000 | 229.9214 | 503.4120 |
| | | | Cor + S.aureus | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | | | Cor + S.typhimu | -54.16065 | 67.65968 | .428 | -190.9060 | 82.5847 |
| | | | Con Gar | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | | | Gar + E.coli | -5.15319 | 67.65968 | .940 | -141.8985 | 131.5921 |
| | | | Gar + B.sub | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | | | Gar + S.aureus | 87.10826 | 67.65968 | .205 | -49.6370 | 223.8536 |
| | | | Gar + S.typhimu | -26.31628 | 67.65968 | .699 | -163.0616 | 110.4290 |
| | | | Con Ginger | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | | | Gin + E.coli | 29.15646 | 67.65968 | .669 | -107.5889 | 165.9018 |
| | | | Gin + B.sub | 69.44444 | 67.65968 | .311 | -67.3009 | 206.1898 |
| | | | Gin + S.aureus | -13.45388 | 67.65968 | .843 | -150.1992 | 123.2914 |
| | | | Gin + S.typhimurium | -.39993 | 67.65968 | .995 | -137.1452 | 136.3454 |
| | | | Con Chilli | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | | | Chillie + E.coli | 3.77862 | 67.65968 | .956 | -132.9667 | 140.5239 |
| | | | Chilli + B.sub | 66.66667 | 67.65968 | .330 | -70.0786 | 203.4120 |
| | | | Chilli + S.aureus | 33.33333 | 67.65968 | .625 | -103.4120 | 170.0786 |
| | | | Chhilli + S.typhimu | 56.34921 | 67.65968 | .410 | -80.3961 | 193.0945 |
| | | Cor + E.coli | Control corainder | 6.88077 | 67.65968 | .920 | -129.8645 | 143.6261 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cor + B.sub | 373.54743* | 67.65968 | .000 | 236.8021 | 510.2927 |
| | Cor + S.aureus | 6.88077 | 67.65968 | .920 | -129.8645 | 143.6261 |
| | Cor + S.typhimu | -47.27989 | 67.65968 | .489 | -184.0252 | 89.4654 |
| | Con Gar | 6.88077 | 67.65968 | .920 | -129.8645 | 143.6261 |
| | Gar + E.coli | 1.72758 | 67.65968 | .980 | -135.0177 | 138.4729 |
| | Gar + B.sub | 6.88077 | 67.65968 | .920 | -129.8645 | 143.6261 |
| | Gar + S.aureus | 93.98903 | 67.65968 | .172 | -42.7563 | 230.7343 |
| | Gar + S.typhimu | -19.43551 | 67.65968 | .775 | -156.1808 | 117.3098 |
| | Con Ginger | 6.88077 | 67.65968 | .920 | -129.8645 | 143.6261 |
| | Gin + E.coli | 36.03723 | 67.65968 | .597 | -100.7081 | 172.7825 |
| | Gin + B.sub | 76.32521 | 67.65968 | .266 | -60.4201 | 213.0705 |
| | Gin + S.aureus | -6.57311 | 67.65968 | .923 | -143.3184 | 130.1722 |
| | Gin + S.typhimurium | 6.48084 | 67.65968 | .924 | -130.2645 | 143.2262 |
| | Con Chilli | 6.88077 | 67.65968 | .920 | -129.8645 | 143.6261 |
| | Chillie + E.coli | 10.65939 | 67.65968 | .876 | -126.0859 | 147.4047 |
| | Chilli + B.sub | 73.54743 | 67.65968 | .284 | -63.1979 | 210.2927 |
| | Chilli + S.aureus | 40.21410 | 67.65968 | .556 | -96.5312 | 176.9594 |
| | Chhilli + S.typhimu | 63.22997 | 67.65968 | .356 | -73.5153 | 199.9753 |
| Cor + B.sub | Control corainder | -366.66667* | 67.65968 | .000 | -503.4120 | -229.9214 |
| | Cor + E.coli | -373.54743* | 67.65968 | .000 | -510.2927 | -236.8021 |
| | Cor + S.aureus | -366.66667* | 67.65968 | .000 | -503.4120 | -229.9214 |
| | Cor + S.typhimu | -420.82732* | 67.65968 | .000 | -557.5726 | -284.0820 |
| | Con Gar | -366.66667* | 67.65968 | .000 | -503.4120 | -229.9214 |
| | Gar + E.coli | -371.81986* | 67.65968 | .000 | -508.5652 | -235.0745 |
| | Gar + B.sub | -366.66667* | 67.65968 | .000 | -503.4120 | -229.9214 |
| | Gar + S.aureus | -279.55840* | 67.65968 | .000 | -416.3037 | -142.8131 |
| | Gar + S.typhimu | -392.98294* | 67.65968 | .000 | -529.7283 | -256.2376 |
| | Con Ginger | -366.66667* | 67.65968 | .000 | -503.4120 | -229.9214 |
| | Gin + E.coli | -337.51021* | 67.65968 | .000 | -474.2555 | -200.7649 |
| | Gin + B.sub | -297.22222* | 67.65968 | .000 | -433.9675 | -160.4769 |
| | Gin + S.aureus | -380.12055* | 67.65968 | .000 | -516.8659 | -243.3752 |
| | Gin + S.typhimurium | -367.06659* | 67.65968 | .000 | -503.8119 | -230.3213 |
| | Con Chilli | -366.66667* | 67.65968 | .000 | -503.4120 | -229.9214 |
| | Chillie + E.coli | -362.88805* | 67.65968 | .000 | -499.6334 | -226.1427 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chilli + B.sub | -300.00000* | 67.65968 | .000 | -436.7453 | -163.2547 |
| | Chilli + S.aureus | -333.33333* | 67.65968 | .000 | -470.0786 | -196.5880 |
| | Chhilli + S.typhimu | -310.31746* | 67.65968 | .000 | -447.0628 | -173.5721 |
| Cor + S.aureus | Control corainder | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Cor + E.coli | -6.88077 | 67.65968 | .920 | -143.6261 | 129.8645 |
| | Cor + B.sub | 366.66667* | 67.65968 | .000 | 229.9214 | 503.4120 |
| | Cor + S.typhimu | -54.16065 | 67.65968 | .428 | -190.9060 | 82.5847 |
| | Con Gar | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Gar + E.coli | -5.15319 | 67.65968 | .940 | -141.8985 | 131.5921 |
| | Gar + B.sub | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Gar + S.aureus | 87.10826 | 67.65968 | .205 | -49.6370 | 223.8536 |
| | Gar + S.typhimu | -26.31628 | 67.65968 | .699 | -163.0616 | 110.4290 |
| | Con Ginger | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Gin + E.coli | 29.15646 | 67.65968 | .669 | -107.5889 | 165.9018 |
| | Gin + B.sub | 69.44444 | 67.65968 | .311 | -67.3009 | 206.1898 |
| | Gin + S.aureus | -13.45388 | 67.65968 | .843 | -150.1992 | 123.2914 |
| | Gin + S.typhimurium | -.39993 | 67.65968 | .995 | -137.1452 | 136.3454 |
| | Con Chilli | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Chillie + E.coli | 3.77862 | 67.65968 | .956 | -132.9667 | 140.5239 |
| | Chilli + B.sub | 66.66667 | 67.65968 | .330 | -70.0786 | 203.4120 |
| | Chilli + S.aureus | 33.33333 | 67.65968 | .625 | -103.4120 | 170.0786 |
| | Chhilli + S.typhimu | 56.34921 | 67.65968 | .410 | -80.3961 | 193.0945 |
| Cor + S.typhimu | Control corainder | 54.16065 | 67.65968 | .428 | -82.5847 | 190.9060 |
| | Cor + E.coli | 47.27989 | 67.65968 | .489 | -89.4654 | 184.0252 |
| | Cor + B.sub | 420.82732* | 67.65968 | .000 | 284.0820 | 557.5726 |
| | Cor + S.aureus | 54.16065 | 67.65968 | .428 | -82.5847 | 190.9060 |
| | Con Gar | 54.16065 | 67.65968 | .428 | -82.5847 | 190.9060 |
| | Gar + E.coli | 49.00746 | 67.65968 | .473 | -87.7378 | 185.7528 |
| | Gar + B.sub | 54.16065 | 67.65968 | .428 | -82.5847 | 190.9060 |
| | Gar + S.aureus | 141.26892* | 67.65968 | .043 | 4.5236 | 278.0142 |
| | Gar + S.typhimu | 27.84438 | 67.65968 | .683 | -108.9009 | 164.5897 |
| | Con Ginger | 54.16065 | 67.65968 | .428 | -82.5847 | 190.9060 |
| | Gin + E.coli | 83.31711 | 67.65968 | .225 | -53.4282 | 220.0624 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + B.sub | 123.60510 | 67.65968 | .075 | -13.1402 | 260.3504 |
| | Gin + S.aureus | 40.70678 | 67.65968 | .551 | -96.0385 | 177.4521 |
| | Gin + S.typhimurium | 53.76073 | 67.65968 | .432 | -82.9846 | 190.5060 |
| | Con Chilli | 54.16065 | 67.65968 | .428 | -82.5847 | 190.9060 |
| | Chillie + E.coli | 57.93928 | 67.65968 | .397 | -78.8060 | 194.6846 |
| | Chilli + B.sub | 120.82732 | 67.65968 | .082 | -15.9180 | 257.5726 |
| | Chilli + S.aureus | 87.49399 | 67.65968 | .203 | -49.2513 | 224.2393 |
| | Chhilli + S.typhimu | 110.50986 | 67.65968 | .110 | -26.2355 | 247.2552 |
| Con Gar | Control corainder | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Cor + E.coli | -6.88077 | 67.65968 | .920 | -143.6261 | 129.8645 |
| | Cor + B.sub | 366.66667* | 67.65968 | .000 | 229.9214 | 503.4120 |
| | Cor + S.aureus | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Cor + S.typhimu | -54.16065 | 67.65968 | .428 | -190.9060 | 82.5847 |
| | Gar + E.coli | -5.15319 | 67.65968 | .940 | -141.8985 | 131.5921 |
| | Gar + B.sub | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Gar + S.aureus | 87.10826 | 67.65968 | .205 | -49.6370 | 223.8536 |
| | Gar + S.typhimu | -26.31628 | 67.65968 | .699 | -163.0616 | 110.4290 |
| | Con Ginger | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Gin + E.coli | 29.15646 | 67.65968 | .669 | -107.5889 | 165.9018 |
| | Gin + B.sub | 69.44444 | 67.65968 | .311 | -67.3009 | 206.1898 |
| | Gin + S.aureus | -13.45388 | 67.65968 | .843 | -150.1992 | 123.2914 |
| | Gin + S.typhimurium | -.39993 | 67.65968 | .995 | -137.1452 | 136.3454 |
| | Con Chilli | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Chillie + E.coli | 3.77862 | 67.65968 | .956 | -132.9667 | 140.5239 |
| | Chilli + B.sub | 66.66667 | 67.65968 | .330 | -70.0786 | 203.4120 |
| | Chilli + S.aureus | 33.33333 | 67.65968 | .625 | -103.4120 | 170.0786 |
| | Chhilli + S.typhimu | 56.34921 | 67.65968 | .410 | -80.3961 | 193.0945 |
| Gar + E.coli | Control corainder | 5.15319 | 67.65968 | .940 | -131.5921 | 141.8985 |
| | Cor + E.coli | -1.72758 | 67.65968 | .980 | -138.4729 | 135.0177 |
| | Cor + B.sub | 371.81986* | 67.65968 | .000 | 235.0745 | 508.5652 |
| | Cor + S.aureus | 5.15319 | 67.65968 | .940 | -131.5921 | 141.8985 |
| | Cor + S.typhimu | -49.00746 | 67.65968 | .473 | -185.7528 | 87.7378 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Con Gar | 5.15319 | 67.65968 | .940 | -131.5921 | 141.8985 |
| | Gar + B.sub | 5.15319 | 67.65968 | .940 | -131.5921 | 141.8985 |
| | Gar + S.aureus | 92.26145 | 67.65968 | .180 | -44.4839 | 229.0068 |
| | Gar + S.typhimu | -21.16309 | 67.65968 | .756 | -157.9084 | 115.5822 |
| | Con Ginger | 5.15319 | 67.65968 | .940 | -131.5921 | 141.8985 |
| | Gin + E.coli | 34.30965 | 67.65968 | .615 | -102.4357 | 171.0550 |
| | Gin + B.sub | 74.59764 | 67.65968 | .277 | -62.1477 | 211.3429 |
| | Gin + S.aureus | -8.30069 | 67.65968 | .903 | -145.0460 | 128.4446 |
| | Gin + S.typhimurium | 4.75326 | 67.65968 | .944 | -131.9920 | 141.4986 |
| | Con Chilli | 5.15319 | 67.65968 | .940 | -131.5921 | 141.8985 |
| | Chillie + E.coli | 8.93181 | 67.65968 | .896 | -127.8135 | 145.6771 |
| | Chilli + B.sub | 71.81986 | 67.65968 | .295 | -64.9255 | 208.5652 |
| | Chilli + S.aureus | 38.48653 | 67.65968 | .573 | -98.2588 | 175.2318 |
| | Chhilli + S.typhimu | 61.50240 | 67.65968 | .369 | -75.2429 | 198.2477 |
| Gar + B.sub | Control corainder | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Cor + E.coli | -6.88077 | 67.65968 | .920 | -143.6261 | 129.8645 |
| | Cor + B.sub | 366.66667* | 67.65968 | .000 | 229.9214 | 503.4120 |
| | Cor + S.aureus | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Cor + S.typhimu | -54.16065 | 67.65968 | .428 | -190.9060 | 82.5847 |
| | Con Gar | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Gar + E.coli | -5.15319 | 67.65968 | .940 | -141.8985 | 131.5921 |
| | Gar + S.aureus | 87.10826 | 67.65968 | .205 | -49.6370 | 223.8536 |
| | Gar + S.typhimu | -26.31628 | 67.65968 | .699 | -163.0616 | 110.4290 |
| | Con Ginger | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Gin + E.coli | 29.15646 | 67.65968 | .669 | -107.5889 | 165.9018 |
| | Gin + B.sub | 69.44444 | 67.65968 | .311 | -67.3009 | 206.1898 |
| | Gin + S.aureus | -13.45388 | 67.65968 | .843 | -150.1992 | 123.2914 |
| | Gin + S.typhimurium | -.39993 | 67.65968 | .995 | -137.1452 | 136.3454 |
| | Con Chilli | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Chillie + E.coli | 3.77862 | 67.65968 | .956 | -132.9667 | 140.5239 |
| | Chilli + B.sub | 66.66667 | 67.65968 | .330 | -70.0786 | 203.4120 |
| | Chilli + S.aureus | 33.33333 | 67.65968 | .625 | -103.4120 | 170.0786 |
| | Chhilli + S.typhimu | 56.34921 | 67.65968 | .410 | -80.3961 | 193.0945 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gar + S.aureus | Control corainder | -87.10826 | 67.65968 | .205 | -223.8536 | 49.6370 |
| | Cor + E.coli | -93.98903 | 67.65968 | .172 | -230.7343 | 42.7563 |
| | Cor + B.sub | 279.55840* | 67.65968 | .000 | 142.8131 | 416.3037 |
| | Cor + S.aureus | -87.10826 | 67.65968 | .205 | -223.8536 | 49.6370 |
| | Cor + S.typhimu | -141.26892* | 67.65968 | .043 | -278.0142 | -4.5236 |
| | Con Gar | -87.10826 | 67.65968 | .205 | -223.8536 | 49.6370 |
| | Gar + E.coli | -92.26145 | 67.65968 | .180 | -229.0068 | 44.4839 |
| | Gar + B.sub | -87.10826 | 67.65968 | .205 | -223.8536 | 49.6370 |
| | Gar + S.typhimu | -113.42454 | 67.65968 | .101 | -250.1699 | 23.3208 |
| | Con Ginger | -87.10826 | 67.65968 | .205 | -223.8536 | 49.6370 |
| | Gin + E.coli | -57.95180 | 67.65968 | .397 | -194.6971 | 78.7935 |
| | Gin + B.sub | -17.66382 | 67.65968 | .795 | -154.4091 | 119.0815 |
| | Gin + S.aureus | -100.56214 | 67.65968 | .145 | -237.3075 | 36.1832 |
| | Gin + S.typhimurium | -87.50819 | 67.65968 | .203 | -224.2535 | 49.2371 |
| | Con Chilli | -87.10826 | 67.65968 | .205 | -223.8536 | 49.6370 |
| | Chillie + E.coli | -83.32964 | 67.65968 | .225 | -220.0750 | 53.4157 |
| | Chilli + B.sub | -20.44160 | 67.65968 | .764 | -157.1869 | 116.3037 |
| | Chilli + S.aureus | -53.77493 | 67.65968 | .431 | -190.5202 | 82.9704 |
| | Chhilli + S.typhimu | -30.75906 | 67.65968 | .652 | -167.5044 | 105.9863 |
| Gar + S.typhimu | Control corainder | 26.31628 | 67.65968 | .699 | -110.4290 | 163.0616 |
| | Cor + E.coli | 19.43551 | 67.65968 | .775 | -117.3098 | 156.1808 |
| | Cor + B.sub | 392.98294* | 67.65968 | .000 | 256.2376 | 529.7283 |
| | Cor + S.aureus | 26.31628 | 67.65968 | .699 | -110.4290 | 163.0616 |
| | Cor + S.typhimu | -27.84438 | 67.65968 | .683 | -164.5897 | 108.9009 |
| | Con Gar | 26.31628 | 67.65968 | .699 | -110.4290 | 163.0616 |
| | Gar + E.coli | 21.16309 | 67.65968 | .756 | -115.5822 | 157.9084 |
| | Gar + B.sub | 26.31628 | 67.65968 | .699 | -110.4290 | 163.0616 |
| | Gar + S.aureus | 113.42454 | 67.65968 | .101 | -23.3208 | 250.1699 |
| | Con Ginger | 26.31628 | 67.65968 | .699 | -110.4290 | 163.0616 |
| | Gin + E.coli | 55.47274 | 67.65968 | .417 | -81.2726 | 192.2180 |
| | Gin + B.sub | 95.76072 | 67.65968 | .165 | -40.9846 | 232.5060 |
| | Gin + S.aureus | 12.86240 | 67.65968 | .850 | -123.8829 | 149.6077 |
| | Gin + S.typhimurium | 25.91635 | 67.65968 | .704 | -110.8290 | 162.6617 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Con Chilli | 26.31628 | 67.65968 | .699 | -110.4290 | 163.0616 |
| | Chillie + E.coli | 30.09490 | 67.65968 | .659 | -106.6504 | 166.8402 |
| | Chilli + B.sub | 92.98294 | 67.65968 | .177 | -43.7624 | 229.7283 |
| | Chilli + S.aureus | 59.64961 | 67.65968 | .383 | -77.0957 | 196.3949 |
| | Chhilli + S.typhimu | 82.66548 | 67.65968 | .229 | -54.0798 | 219.4108 |
| Con Ginger | Control corainder | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Cor + E.coli | -6.88077 | 67.65968 | .920 | -143.6261 | 129.8645 |
| | Cor + B.sub | 366.66667* | 67.65968 | .000 | 229.9214 | 503.4120 |
| | Cor + S.aureus | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Cor + S.typhimu | -54.16065 | 67.65968 | .428 | -190.9060 | 82.5847 |
| | Con Gar | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Gar + E.coli | -5.15319 | 67.65968 | .940 | -141.8985 | 131.5921 |
| | Gar + B.sub | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Gar + S.aureus | 87.10826 | 67.65968 | .205 | -49.6370 | 223.8536 |
| | Gar + S.typhimu | -26.31628 | 67.65968 | .699 | -163.0616 | 110.4290 |
| | Gin + E.coli | 29.15646 | 67.65968 | .669 | -107.5889 | 165.9018 |
| | Gin + B.sub | 69.44444 | 67.65968 | .311 | -67.3009 | 206.1898 |
| | Gin + S.aureus | -13.45388 | 67.65968 | .843 | -150.1992 | 123.2914 |
| | Gin + S.typhimurium | -.39993 | 67.65968 | .995 | -137.1452 | 136.3454 |
| | Con Chilli | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Chillie + E.coli | 3.77862 | 67.65968 | .956 | -132.9667 | 140.5239 |
| | Chilli + B.sub | 66.66667 | 67.65968 | .330 | -70.0786 | 203.4120 |
| | Chilli + S.aureus | 33.33333 | 67.65968 | .625 | -103.4120 | 170.0786 |
| | Chhilli + S.typhimu | 56.34921 | 67.65968 | .410 | -80.3961 | 193.0945 |
| Gin + E.coli | Control corainder | -29.15646 | 67.65968 | .669 | -165.9018 | 107.5889 |
| | Cor + E.coli | -36.03723 | 67.65968 | .597 | -172.7825 | 100.7081 |
| | Cor + B.sub | 337.51021* | 67.65968 | .000 | 200.7649 | 474.2555 |
| | Cor + S.aureus | -29.15646 | 67.65968 | .669 | -165.9018 | 107.5889 |
| | Cor + S.typhimu | -83.31711 | 67.65968 | .225 | -220.0624 | 53.4282 |
| | Con Gar | -29.15646 | 67.65968 | .669 | -165.9018 | 107.5889 |
| | Gar + E.coli | -34.30965 | 67.65968 | .615 | -171.0550 | 102.4357 |
| | Gar + B.sub | -29.15646 | 67.65968 | .669 | -165.9018 | 107.5889 |
| | Gar + S.aureus | 57.95180 | 67.65968 | .397 | -78.7935 | 194.6971 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gar + S.typhimu | -55.47274 | 67.65968 | .417 | -192.2180 | 81.2726 |
| | Con Ginger | -29.15646 | 67.65968 | .669 | -165.9018 | 107.5889 |
| | Gin + B.sub | 40.28798 | 67.65968 | .555 | -96.4573 | 177.0333 |
| | Gin + S.aureus | -42.61034 | 67.65968 | .532 | -179.3557 | 94.1350 |
| | Gin + S.typhimurium | -29.55639 | 67.65968 | .665 | -166.3017 | 107.1889 |
| | Con Chilli | -29.15646 | 67.65968 | .669 | -165.9018 | 107.5889 |
| | Chillie + E.coli | -25.37784 | 67.65968 | .710 | -162.1231 | 111.3675 |
| | Chilli + B.sub | 37.51021 | 67.65968 | .582 | -99.2351 | 174.2555 |
| | Chilli + S.aureus | 4.17687 | 67.65968 | .951 | -132.5684 | 140.9222 |
| | Chhilli + S.typhimu | 27.19275 | 67.65968 | .690 | -109.5526 | 163.9381 |
| Gin + B.sub | Control corainder | -69.44444 | 67.65968 | .311 | -206.1898 | 67.3009 |
| | Cor + E.coli | -76.32521 | 67.65968 | .266 | -213.0705 | 60.4201 |
| | Cor + B.sub | 297.22222* | 67.65968 | .000 | 160.4769 | 433.9675 |
| | Cor + S.aureus | -69.44444 | 67.65968 | .311 | -206.1898 | 67.3009 |
| | Cor + S.typhimu | -123.60510 | 67.65968 | .075 | -260.3504 | 13.1402 |
| | Con Gar | -69.44444 | 67.65968 | .311 | -206.1898 | 67.3009 |
| | Gar + E.coli | -74.59764 | 67.65968 | .277 | -211.3429 | 62.1477 |
| | Gar + B.sub | -69.44444 | 67.65968 | .311 | -206.1898 | 67.3009 |
| | Gar + S.aureus | 17.66382 | 67.65968 | .795 | -119.0815 | 154.4091 |
| | Gar + S.typhimu | -95.76072 | 67.65968 | .165 | -232.5060 | 40.9846 |
| | Con Ginger | -69.44444 | 67.65968 | .311 | -206.1898 | 67.3009 |
| | Gin + E.coli | -40.28798 | 67.65968 | .555 | -177.0333 | 96.4573 |
| | Gin + S.aureus | -82.89832 | 67.65968 | .228 | -219.6436 | 53.8470 |
| | Gin + S.typhimurium | -69.84437 | 67.65968 | .308 | -206.5897 | 66.9009 |
| | Con Chilli | -69.44444 | 67.65968 | .311 | -206.1898 | 67.3009 |
| | Chillie + E.coli | -65.66582 | 67.65968 | .338 | -202.4111 | 71.0795 |
| | Chilli + B.sub | -2.77778 | 67.65968 | .967 | -139.5231 | 133.9675 |
| | Chilli + S.aureus | -36.11111 | 67.65968 | .596 | -172.8564 | 100.6342 |
| | Chhilli + S.typhimu | -13.09524 | 67.65968 | .848 | -149.8405 | 123.6501 |
| Gin + S.aureus | Control corainder | 13.45388 | 67.65968 | .843 | -123.2914 | 150.1992 |
| | Cor + E.coli | 6.57311 | 67.65968 | .923 | -130.1722 | 143.3184 |
| | Cor + B.sub | 380.12055* | 67.65968 | .000 | 243.3752 | 516.8659 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cor + S.aureus | 13.45388 | 67.65968 | .843 | -123.2914 | 150.1992 |
| | Cor + S.typhimu | -40.70678 | 67.65968 | .551 | -177.4521 | 96.0385 |
| | Con Gar | 13.45388 | 67.65968 | .843 | -123.2914 | 150.1992 |
| | Gar + E.coli | 8.30069 | 67.65968 | .903 | -128.4446 | 145.0460 |
| | Gar + B.sub | 13.45388 | 67.65968 | .843 | -123.2914 | 150.1992 |
| | Gar + S.aureus | 100.56214 | 67.65968 | .145 | -36.1832 | 237.3075 |
| | Gar + S.typhimu | -12.86240 | 67.65968 | .850 | -149.6077 | 123.8829 |
| | Con Ginger | 13.45388 | 67.65968 | .843 | -123.2914 | 150.1992 |
| | Gin + E.coli | 42.61034 | 67.65968 | .532 | -94.1350 | 179.3557 |
| | Gin + B.sub | 82.89832 | 67.65968 | .228 | -53.8470 | 219.6436 |
| | Gin + S.typhimurium | 13.05395 | 67.65968 | .848 | -123.6914 | 149.7993 |
| | Con Chilli | 13.45388 | 67.65968 | .843 | -123.2914 | 150.1992 |
| | Chillie + E.coli | 17.23250 | 67.65968 | .800 | -119.5128 | 153.9778 |
| | Chilli + B.sub | 80.12055 | 67.65968 | .243 | -56.6248 | 216.8659 |
| | Chilli + S.aureus | 46.78721 | 67.65968 | .493 | -89.9581 | 183.5325 |
| | Chhilli + S.typhimu | 69.80309 | 67.65968 | .308 | -66.9422 | 206.5484 |
| Gin + S.typhimurium | Control corainder | .39993 | 67.65968 | .995 | -136.3454 | 137.1452 |
| | Cor + E.coli | -6.48084 | 67.65968 | .924 | -143.2262 | 130.2645 |
| | Cor + B.sub | 367.06659* | 67.65968 | .000 | 230.3213 | 503.8119 |
| | Cor + S.aureus | .39993 | 67.65968 | .995 | -136.3454 | 137.1452 |
| | Cor + S.typhimu | -53.76073 | 67.65968 | .432 | -190.5060 | 82.9846 |
| | Con Gar | .39993 | 67.65968 | .995 | -136.3454 | 137.1452 |
| | Gar + E.coli | -4.75326 | 67.65968 | .944 | -141.4986 | 131.9920 |
| | Gar + B.sub | .39993 | 67.65968 | .995 | -136.3454 | 137.1452 |
| | Gar + S.aureus | 87.50819 | 67.65968 | .203 | -49.2371 | 224.2535 |
| | Gar + S.typhimu | -25.91635 | 67.65968 | .704 | -162.6617 | 110.8290 |
| | Con Ginger | .39993 | 67.65968 | .995 | -136.3454 | 137.1452 |
| | Gin + E.coli | 29.55639 | 67.65968 | .665 | -107.1889 | 166.3017 |
| | Gin + B.sub | 69.84437 | 67.65968 | .308 | -66.9009 | 206.5897 |
| | Gin + S.aureus | -13.05395 | 67.65968 | .848 | -149.7993 | 123.6914 |
| | Con Chilli | .39993 | 67.65968 | .995 | -136.3454 | 137.1452 |
| | Chillie + E.coli | 4.17855 | 67.65968 | .951 | -132.5668 | 140.9239 |
| | Chilli + B.sub | 67.06659 | 67.65968 | .328 | -69.6787 | 203.8119 |
| | Chilli + S.aureus | 33.73326 | 67.65968 | .621 | -103.0121 | 170.4786 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chhilli + S.typhimu | 56.74913 | 67.65968 | .407 | -79.9962 | 193.4944 |
| Con Chilli | Control corainder | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Cor + E.coli | -6.88077 | 67.65968 | .920 | -143.6261 | 129.8645 |
| | Cor + B.sub | 366.66667* | 67.65968 | .000 | 229.9214 | 503.4120 |
| | Cor + S.aureus | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Cor + S.typhimu | -54.16065 | 67.65968 | .428 | -190.9060 | 82.5847 |
| | Con Gar | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Gar + E.coli | -5.15319 | 67.65968 | .940 | -141.8985 | 131.5921 |
| | Gar + B.sub | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Gar + S.aureus | 87.10826 | 67.65968 | .205 | -49.6370 | 223.8536 |
| | Gar + S.typhimu | -26.31628 | 67.65968 | .699 | -163.0616 | 110.4290 |
| | Con Ginger | .00000 | 67.65968 | 1.000 | -136.7453 | 136.7453 |
| | Gin + E.coli | 29.15646 | 67.65968 | .669 | -107.5889 | 165.9018 |
| | Gin + B.sub | 69.44444 | 67.65968 | .311 | -67.3009 | 206.1898 |
| | Gin + S.aureus | -13.45388 | 67.65968 | .843 | -150.1992 | 123.2914 |
| | Gin + S.typhimurium | -.39993 | 67.65968 | .995 | -137.1452 | 136.3454 |
| | Chillie + E.coli | 3.77862 | 67.65968 | .956 | -132.9667 | 140.5239 |
| | Chilli + B.sub | 66.66667 | 67.65968 | .330 | -70.0786 | 203.4120 |
| | Chilli + S.aureus | 33.33333 | 67.65968 | .625 | -103.4120 | 170.0786 |
| | Chhilli + S.typhimu | 56.34921 | 67.65968 | .410 | -80.3961 | 193.0945 |
| Chillie + E.coli | Control corainder | -3.77862 | 67.65968 | .956 | -140.5239 | 132.9667 |
| | Cor + E.coli | -10.65939 | 67.65968 | .876 | -147.4047 | 126.0859 |
| | Cor + B.sub | 362.88805* | 67.65968 | .000 | 226.1427 | 499.6334 |
| | Cor + S.aureus | -3.77862 | 67.65968 | .956 | -140.5239 | 132.9667 |
| | Cor + S.typhimu | -57.93928 | 67.65968 | .397 | -194.6846 | 78.8060 |
| | Con Gar | -3.77862 | 67.65968 | .956 | -140.5239 | 132.9667 |
| | Gar + E.coli | -8.93181 | 67.65968 | .896 | -145.6771 | 127.8135 |
| | Gar + B.sub | -3.77862 | 67.65968 | .956 | -140.5239 | 132.9667 |
| | Gar + S.aureus | 83.32964 | 67.65968 | .225 | -53.4157 | 220.0750 |
| | Gar + S.typhimu | -30.09490 | 67.65968 | .659 | -166.8402 | 106.6504 |
| | Con Ginger | -3.77862 | 67.65968 | .956 | -140.5239 | 132.9667 |
| | Gin + E.coli | 25.37784 | 67.65968 | .710 | -111.3675 | 162.1231 |
| | Gin + B.sub | 65.66582 | 67.65968 | .338 | -71.0795 | 202.4111 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + S.aureus | -17.23250 | 67.65968 | .800 | -153.9778 | 119.5128 |
| | Gin + S.typhimurium | -4.17855 | 67.65968 | .951 | -140.9239 | 132.5668 |
| | Con Chilli | -3.77862 | 67.65968 | .956 | -140.5239 | 132.9667 |
| | Chilli + B.sub | 62.88805 | 67.65968 | .358 | -73.8573 | 199.6334 |
| | Chilli + S.aureus | 29.55471 | 67.65968 | .665 | -107.1906 | 166.3000 |
| | Chhilli + S.typhimu | 52.57058 | 67.65968 | .442 | -84.1747 | 189.3159 |
| Chilli + B.sub | Control corainder | -66.66667 | 67.65968 | .330 | -203.4120 | 70.0786 |
| | Cor + E.coli | -73.54743 | 67.65968 | .284 | -210.2927 | 63.1979 |
| | Cor + B.sub | 300.00000* | 67.65968 | .000 | 163.2547 | 436.7453 |
| | Cor + S.aureus | -66.66667 | 67.65968 | .330 | -203.4120 | 70.0786 |
| | Cor + S.typhimu | -120.82732 | 67.65968 | .082 | -257.5726 | 15.9180 |
| | Con Gar | -66.66667 | 67.65968 | .330 | -203.4120 | 70.0786 |
| | Gar + E.coli | -71.81986 | 67.65968 | .295 | -208.5652 | 64.9255 |
| | Gar + B.sub | -66.66667 | 67.65968 | .330 | -203.4120 | 70.0786 |
| | Gar + S.aureus | 20.44160 | 67.65968 | .764 | -116.3037 | 157.1869 |
| | Gar + S.typhimu | -92.98294 | 67.65968 | .177 | -229.7283 | 43.7624 |
| | Con Ginger | -66.66667 | 67.65968 | .330 | -203.4120 | 70.0786 |
| | Gin + E.coli | -37.51021 | 67.65968 | .582 | -174.2555 | 99.2351 |
| | Gin + B.sub | 2.77778 | 67.65968 | .967 | -133.9675 | 139.5231 |
| | Gin + S.aureus | -80.12055 | 67.65968 | .243 | -216.8659 | 56.6248 |
| | Gin + S.typhimurium | -67.06659 | 67.65968 | .328 | -203.8119 | 69.6787 |
| | Con Chilli | -66.66667 | 67.65968 | .330 | -203.4120 | 70.0786 |
| | Chillie + E.coli | -62.88805 | 67.65968 | .358 | -199.6334 | 73.8573 |
| | Chilli + S.aureus | -33.33333 | 67.65968 | .625 | -170.0786 | 103.4120 |
| | Chhilli + S.typhimu | -10.31746 | 67.65968 | .880 | -147.0628 | 126.4279 |
| Chilli + S.aureus | Control corainder | -33.33333 | 67.65968 | .625 | -170.0786 | 103.4120 |
| | Cor + E.coli | -40.21410 | 67.65968 | .556 | -176.9594 | 96.5312 |
| | Cor + B.sub | 333.33333* | 67.65968 | .000 | 196.5880 | 470.0786 |
| | Cor + S.aureus | -33.33333 | 67.65968 | .625 | -170.0786 | 103.4120 |
| | Cor + S.typhimu | -87.49399 | 67.65968 | .203 | -224.2393 | 49.2513 |
| | Con Gar | -33.33333 | 67.65968 | .625 | -170.0786 | 103.4120 |
| | Gar + E.coli | -38.48653 | 67.65968 | .573 | -175.2318 | 98.2588 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Gar + B.sub | -33.33333 | 67.65968 | .625 | -170.0786 | 103.4120 |
| | | | Gar + S.aureus | 53.77493 | 67.65968 | .431 | -82.9704 | 190.5202 |
| | | | Gar + S.typhimu | -59.64961 | 67.65968 | .383 | -196.3949 | 77.0957 |
| | | | Con Ginger | -33.33333 | 67.65968 | .625 | -170.0786 | 103.4120 |
| | | | Gin + E.coli | -4.17687 | 67.65968 | .951 | -140.9222 | 132.5684 |
| | | | Gin + B.sub | 36.11111 | 67.65968 | .596 | -100.6342 | 172.8564 |
| | | | Gin + S.aureus | -46.78721 | 67.65968 | .493 | -183.5325 | 89.9581 |
| | | | Gin + S.typhimurium | -33.73326 | 67.65968 | .621 | -170.4786 | 103.0121 |
| | | | Con Chilli | -33.33333 | 67.65968 | .625 | -170.0786 | 103.4120 |
| | | | Chillie + E.coli | -29.55471 | 67.65968 | .665 | -166.3000 | 107.1906 |
| | | | Chilli + B.sub | 33.33333 | 67.65968 | .625 | -103.4120 | 170.0786 |
| | | | Chhilli + S.typhimu | 23.01587 | 67.65968 | .736 | -113.7294 | 159.7612 |
| | | Chhilli + S.typhimu | Control corainder | -56.34921 | 67.65968 | .410 | -193.0945 | 80.3961 |
| | | | Cor + E.coli | -63.22997 | 67.65968 | .356 | -199.9753 | 73.5153 |
| | | | Cor + B.sub | 310.31746* | 67.65968 | .000 | 173.5721 | 447.0628 |
| | | | Cor + S.aureus | -56.34921 | 67.65968 | .410 | -193.0945 | 80.3961 |
| | | | Cor + S.typhimu | -110.50986 | 67.65968 | .110 | -247.2552 | 26.2355 |
| | | | Con Gar | -56.34921 | 67.65968 | .410 | -193.0945 | 80.3961 |
| | | | Gar + E.coli | -61.50240 | 67.65968 | .369 | -198.2477 | 75.2429 |
| | | | Gar + B.sub | -56.34921 | 67.65968 | .410 | -193.0945 | 80.3961 |
| | | | Gar + S.aureus | 30.75906 | 67.65968 | .652 | -105.9863 | 167.5044 |
| | | | Gar + S.typhimu | -82.66548 | 67.65968 | .229 | -219.4108 | 54.0798 |
| | | | Con Ginger | -56.34921 | 67.65968 | .410 | -193.0945 | 80.3961 |
| | | | Gin + E.coli | -27.19275 | 67.65968 | .690 | -163.9381 | 109.5526 |
| | | | Gin + B.sub | 13.09524 | 67.65968 | .848 | -123.6501 | 149.8405 |
| | | | Gin + S.aureus | -69.80309 | 67.65968 | .308 | -206.5484 | 66.9422 |
| | | | Gin + S.typhimurium | -56.74913 | 67.65968 | .407 | -193.4944 | 79.9962 |
| | | | Con Chilli | -56.34921 | 67.65968 | .410 | -193.0945 | 80.3961 |
| | | | Chillie + E.coli | -52.57058 | 67.65968 | .442 | -189.3159 | 84.1747 |
| | | | Chilli + B.sub | 10.31746 | 67.65968 | .880 | -126.4279 | 147.0628 |
| | | | Chilli + S.aureus | -23.01587 | 67.65968 | .736 | -159.7612 | 113.7294 |
| Inh.500 | LSD | Control corainder | Cor + E.coli | -7.05574 | 63.67931 | .912 | -135.7564 | 121.6449 |
| | | | Cor + B.sub | -77.77778 | 63.67931 | .229 | -206.4785 | 50.9229 |
| | | | Cor + S.aureus | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cor + S.typhimu | -49.54305 | 63.67931 | .441 | -178.2437 | 79.1576 |
| | Con Gar | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Gar + E.coli | -5.65820 | 63.67931 | .930 | -134.3589 | 123.0425 |
| | Gar + B.sub | 83.33333 | 63.67931 | .198 | -45.3673 | 212.0340 |
| | Gar + S.aureus | 69.30199 | 63.67931 | .283 | -59.3987 | 198.0027 |
| | Gar + S.typhimu | -39.49759 | 63.67931 | .539 | -168.1983 | 89.2031 |
| | Con Ginger | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Gin + E.coli | 36.44082 | 63.67931 | .570 | -92.2599 | 165.1415 |
| | Gin + B.sub | 106.94444 | 63.67931 | .101 | -21.7562 | 235.6451 |
| | Gin + S.aureus | 42.30309 | 63.67931 | .510 | -86.3976 | 171.0038 |
| | Gin + S.typhimurium | 40.35605 | 63.67931 | .530 | -88.3446 | 169.0567 |
| | Con Chilli | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Chillie + E.coli | -3.70370 | 63.67931 | .954 | -132.4044 | 124.9970 |
| | Chilli + B.sub | 40.00000 | 63.67931 | .533 | -88.7007 | 168.7007 |
| | Chilli + S.aureus | -65.00000 | 63.67931 | .314 | -193.7007 | 63.7007 |
| | Chhilli + S.typhimu | 164.28571* | 63.67931 | .014 | 35.5850 | 292.9864 |
| Cor + E.coli | Control corainder | 7.05574 | 63.67931 | .912 | -121.6449 | 135.7564 |
| | Cor + B.sub | -70.72204 | 63.67931 | .273 | -199.4227 | 57.9786 |
| | Cor + S.aureus | 7.05574 | 63.67931 | .912 | -121.6449 | 135.7564 |
| | Cor + S.typhimu | -42.48731 | 63.67931 | .508 | -171.1880 | 86.2134 |
| | Con Gar | 7.05574 | 63.67931 | .912 | -121.6449 | 135.7564 |
| | Gar + E.coli | 1.39754 | 63.67931 | .983 | -127.3031 | 130.0982 |
| | Gar + B.sub | 90.38907 | 63.67931 | .164 | -38.3116 | 219.0898 |
| | Gar + S.aureus | 76.35773 | 63.67931 | .238 | -52.3429 | 205.0584 |
| | Gar + S.typhimu | -32.44185 | 63.67931 | .613 | -161.1425 | 96.2588 |
| | Con Ginger | 7.05574 | 63.67931 | .912 | -121.6449 | 135.7564 |
| | Gin + E.coli | 43.49656 | 63.67931 | .499 | -85.2041 | 172.1972 |
| | Gin + B.sub | 114.00018 | 63.67931 | .081 | -14.7005 | 242.7009 |
| | Gin + S.aureus | 49.35883 | 63.67931 | .443 | -79.3419 | 178.0595 |
| | Gin + S.typhimurium | 47.41179 | 63.67931 | .461 | -81.2889 | 176.1125 |
| | Con Chilli | 7.05574 | 63.67931 | .912 | -121.6449 | 135.7564 |
| | Chillie + E.coli | 3.35204 | 63.67931 | .958 | -125.3486 | 132.0527 |
| | Chilli + B.sub | 47.05574 | 63.67931 | .464 | -81.6449 | 175.7564 |
| | Chilli + S.aureus | -57.94426 | 63.67931 | .368 | -186.6449 | 70.7564 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chhilli + S.typhimu | 171.34145* | 63.67931 | .010 | 42.6408 | 300.0421 |
| Cor + B.sub | Control corainder | 77.77778 | 63.67931 | .229 | -50.9229 | 206.4785 |
| | Cor + E.coli | 70.72204 | 63.67931 | .273 | -57.9786 | 199.4227 |
| | Cor + S.aureus | 77.77778 | 63.67931 | .229 | -50.9229 | 206.4785 |
| | Cor + S.typhimu | 28.23473 | 63.67931 | .660 | -100.4660 | 156.9354 |
| | Con Gar | 77.77778 | 63.67931 | .229 | -50.9229 | 206.4785 |
| | Gar + E.coli | 72.11958 | 63.67931 | .264 | -56.5811 | 200.8203 |
| | Gar + B.sub | 161.11111* | 63.67931 | .015 | 32.4104 | 289.8118 |
| | Gar + S.aureus | 147.07977* | 63.67931 | .026 | 18.3791 | 275.7805 |
| | Gar + S.typhimu | 38.28019 | 63.67931 | .551 | -90.4205 | 166.9809 |
| | Con Ginger | 77.77778 | 63.67931 | .229 | -50.9229 | 206.4785 |
| | Gin + E.coli | 114.21860 | 63.67931 | .080 | -14.4821 | 242.9193 |
| | Gin + B.sub | 184.72222* | 63.67931 | .006 | 56.0215 | 313.4229 |
| | Gin + S.aureus | 120.08087 | 63.67931 | .067 | -8.6198 | 248.7816 |
| | Gin + S.typhimurium | 118.13383 | 63.67931 | .071 | -10.5669 | 246.8345 |
| | Con Chilli | 77.77778 | 63.67931 | .229 | -50.9229 | 206.4785 |
| | Chillie + E.coli | 74.07407 | 63.67931 | .252 | -54.6266 | 202.7748 |
| | Chilli + B.sub | 117.77778 | 63.67931 | .072 | -10.9229 | 246.4785 |
| | Chilli + S.aureus | 12.77778 | 63.67931 | .842 | -115.9229 | 141.4785 |
| | Chhilli + S.typhimu | 242.06349* | 63.67931 | .000 | 113.3628 | 370.7642 |
| Cor + S.aureus | Control corainder | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Cor + E.coli | -7.05574 | 63.67931 | .912 | -135.7564 | 121.6449 |
| | Cor + B.sub | -77.77778 | 63.67931 | .229 | -206.4785 | 50.9229 |
| | Cor + S.typhimu | -49.54305 | 63.67931 | .441 | -178.2437 | 79.1576 |
| | Con Gar | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Gar + E.coli | -5.65820 | 63.67931 | .930 | -134.3589 | 123.0425 |
| | Gar + B.sub | 83.33333 | 63.67931 | .198 | -45.3673 | 212.0340 |
| | Gar + S.aureus | 69.30199 | 63.67931 | .283 | -59.3987 | 198.0027 |
| | Gar + S.typhimu | -39.49759 | 63.67931 | .539 | -168.1983 | 89.2031 |
| | Con Ginger | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Gin + E.coli | 36.44082 | 63.67931 | .570 | -92.2599 | 165.1415 |
| | Gin + B.sub | 106.94444 | 63.67931 | .101 | -21.7562 | 235.6451 |
| | Gin + S.aureus | 42.30309 | 63.67931 | .510 | -86.3976 | 171.0038 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + S.typhimurium | 40.35605 | 63.67931 | .530 | -88.3446 | 169.0567 |
| | Con Chilli | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Chillie + E.coli | -3.70370 | 63.67931 | .954 | -132.4044 | 124.9970 |
| | Chilli + B.sub | 40.00000 | 63.67931 | .533 | -88.7007 | 168.7007 |
| | Chilli + S.aureus | -65.00000 | 63.67931 | .314 | -193.7007 | 63.7007 |
| | Chhilli + S.typhimu | 164.28571* | 63.67931 | .014 | 35.5850 | 292.9864 |
| Cor + S.typhimu | Control corainder | 49.54305 | 63.67931 | .441 | -79.1576 | 178.2437 |
| | Cor + E.coli | 42.48731 | 63.67931 | .508 | -86.2134 | 171.1880 |
| | Cor + B.sub | -28.23473 | 63.67931 | .660 | -156.9354 | 100.4660 |
| | Cor + S.aureus | 49.54305 | 63.67931 | .441 | -79.1576 | 178.2437 |
| | Con Gar | 49.54305 | 63.67931 | .441 | -79.1576 | 178.2437 |
| | Gar + E.coli | 43.88485 | 63.67931 | .495 | -84.8158 | 172.5855 |
| | Gar + B.sub | 132.87638* | 63.67931 | .043 | 4.1757 | 261.5771 |
| | Gar + S.aureus | 118.84504 | 63.67931 | .069 | -9.8556 | 247.5457 |
| | Gar + S.typhimu | 10.04546 | 63.67931 | .875 | -118.6552 | 138.7461 |
| | Con Ginger | 49.54305 | 63.67931 | .441 | -79.1576 | 178.2437 |
| | Gin + E.coli | 85.98387 | 63.67931 | .185 | -42.7168 | 214.6846 |
| | Gin + B.sub | 156.48749* | 63.67931 | .018 | 27.7868 | 285.1882 |
| | Gin + S.aureus | 91.84614 | 63.67931 | .157 | -36.8545 | 220.5468 |
| | Gin + S.typhimurium | 89.89910 | 63.67931 | .166 | -38.8016 | 218.5998 |
| | Con Chilli | 49.54305 | 63.67931 | .441 | -79.1576 | 178.2437 |
| | Chillie + E.coli | 45.83935 | 63.67931 | .476 | -82.8613 | 174.5400 |
| | Chilli + B.sub | 89.54305 | 63.67931 | .167 | -39.1576 | 218.2437 |
| | Chilli + S.aureus | -15.45695 | 63.67931 | .809 | -144.1576 | 113.2437 |
| | Chhilli + S.typhimu | 213.82876* | 63.67931 | .002 | 85.1281 | 342.5294 |
| Con Gar | Control corainder | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Cor + E.coli | -7.05574 | 63.67931 | .912 | -135.7564 | 121.6449 |
| | Cor + B.sub | -77.77778 | 63.67931 | .229 | -206.4785 | 50.9229 |
| | Cor + S.aureus | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Cor + S.typhimu | -49.54305 | 63.67931 | .441 | -178.2437 | 79.1576 |
| | Gar + E.coli | -5.65820 | 63.67931 | .930 | -134.3589 | 123.0425 |
| | Gar + B.sub | 83.33333 | 63.67931 | .198 | -45.3673 | 212.0340 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gar + S.aureus | 69.30199 | 63.67931 | .283 | -59.3987 | 198.0027 |
| | Gar + S.typhimu | -39.49759 | 63.67931 | .539 | -168.1983 | 89.2031 |
| | Con Ginger | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Gin + E.coli | 36.44082 | 63.67931 | .570 | -92.2599 | 165.1415 |
| | Gin + B.sub | 106.94444 | 63.67931 | .101 | -21.7562 | 235.6451 |
| | Gin + S.aureus | 42.30309 | 63.67931 | .510 | -86.3976 | 171.0038 |
| | Gin + S.typhimurium | 40.35605 | 63.67931 | .530 | -88.3446 | 169.0567 |
| | Con Chilli | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Chillie + E.coli | -3.70370 | 63.67931 | .954 | -132.4044 | 124.9970 |
| | Chilli + B.sub | 40.00000 | 63.67931 | .533 | -88.7007 | 168.7007 |
| | Chilli + S.aureus | -65.00000 | 63.67931 | .314 | -193.7007 | 63.7007 |
| | Chhilli + S.typhimu | 164.28571* | 63.67931 | .014 | 35.5850 | 292.9864 |
| Gar + E.coli | Control corainder | 5.65820 | 63.67931 | .930 | -123.0425 | 134.3589 |
| | Cor + E.coli | -1.39754 | 63.67931 | .983 | -130.0982 | 127.3031 |
| | Cor + B.sub | -72.11958 | 63.67931 | .264 | -200.8203 | 56.5811 |
| | Cor + S.aureus | 5.65820 | 63.67931 | .930 | -123.0425 | 134.3589 |
| | Cor + S.typhimu | -43.88485 | 63.67931 | .495 | -172.5855 | 84.8158 |
| | Con Gar | 5.65820 | 63.67931 | .930 | -123.0425 | 134.3589 |
| | Gar + B.sub | 88.99154 | 63.67931 | .170 | -39.7091 | 217.6922 |
| | Gar + S.aureus | 74.96020 | 63.67931 | .246 | -53.7405 | 203.6609 |
| | Gar + S.typhimu | -33.83939 | 63.67931 | .598 | -162.5401 | 94.8613 |
| | Con Ginger | 5.65820 | 63.67931 | .930 | -123.0425 | 134.3589 |
| | Gin + E.coli | 42.09902 | 63.67931 | .512 | -86.6017 | 170.7997 |
| | Gin + B.sub | 112.60265 | 63.67931 | .085 | -16.0980 | 241.3033 |
| | Gin + S.aureus | 47.96129 | 63.67931 | .456 | -80.7394 | 176.6620 |
| | Gin + S.typhimurium | 46.01425 | 63.67931 | .474 | -82.6864 | 174.7149 |
| | Con Chilli | 5.65820 | 63.67931 | .930 | -123.0425 | 134.3589 |
| | Chillie + E.coli | 1.95450 | 63.67931 | .976 | -126.7462 | 130.6552 |
| | Chilli + B.sub | 45.65820 | 63.67931 | .478 | -83.0425 | 174.3589 |
| | Chilli + S.aureus | -59.34180 | 63.67931 | .357 | -188.0425 | 69.3589 |
| | Chhilli + S.typhimu | 169.94392* | 63.67931 | .011 | 41.2432 | 298.6446 |
| Gar + B.sub | Control corainder | -83.33333 | 63.67931 | .198 | -212.0340 | 45.3673 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cor + E.coli | -90.38907 | 63.67931 | .164 | -219.0898 | 38.3116 |
| | Cor + B.sub | -161.11111* | 63.67931 | .015 | -289.8118 | -32.4104 |
| | Cor + S.aureus | -83.33333 | 63.67931 | .198 | -212.0340 | 45.3673 |
| | Cor + S.typhimu | -132.87638* | 63.67931 | .043 | -261.5771 | -4.1757 |
| | Con Gar | -83.33333 | 63.67931 | .198 | -212.0340 | 45.3673 |
| | Gar + E.coli | -88.99154 | 63.67931 | .170 | -217.6922 | 39.7091 |
| | Gar + S.aureus | -14.03134 | 63.67931 | .827 | -142.7320 | 114.6693 |
| | Gar + S.typhimu | -122.83092 | 63.67931 | .061 | -251.5316 | 5.8698 |
| | Con Ginger | -83.33333 | 63.67931 | .198 | -212.0340 | 45.3673 |
| | Gin + E.coli | -46.89251 | 63.67931 | .466 | -175.5932 | 81.8082 |
| | Gin + B.sub | 23.61111 | 63.67931 | .713 | -105.0896 | 152.3118 |
| | Gin + S.aureus | -41.03024 | 63.67931 | .523 | -169.7309 | 87.6704 |
| | Gin + S.typhimurium | -42.97728 | 63.67931 | .504 | -171.6780 | 85.7234 |
| | Con Chilli | -83.33333 | 63.67931 | .198 | -212.0340 | 45.3673 |
| | Chillie + E.coli | -87.03704 | 63.67931 | .179 | -215.7377 | 41.6636 |
| | Chilli + B.sub | -43.33333 | 63.67931 | .500 | -172.0340 | 85.3673 |
| | Chilli + S.aureus | -148.33333* | 63.67931 | .025 | -277.0340 | -19.6327 |
| | Chhilli + S.typhimu | 80.95238 | 63.67931 | .211 | -47.7483 | 209.6531 |
| Gar + S.aureus | Control corainder | -69.30199 | 63.67931 | .283 | -198.0027 | 59.3987 |
| | Cor + E.coli | -76.35773 | 63.67931 | .238 | -205.0584 | 52.3429 |
| | Cor + B.sub | -147.07977* | 63.67931 | .026 | -275.7805 | -18.3791 |
| | Cor + S.aureus | -69.30199 | 63.67931 | .283 | -198.0027 | 59.3987 |
| | Cor + S.typhimu | -118.84504 | 63.67931 | .069 | -247.5457 | 9.8556 |
| | Con Gar | -69.30199 | 63.67931 | .283 | -198.0027 | 59.3987 |
| | Gar + E.coli | -74.96020 | 63.67931 | .246 | -203.6609 | 53.7405 |
| | Gar + B.sub | 14.03134 | 63.67931 | .827 | -114.6693 | 142.7320 |
| | Gar + S.typhimu | -108.79958 | 63.67931 | .095 | -237.5003 | 19.9011 |
| | Con Ginger | -69.30199 | 63.67931 | .283 | -198.0027 | 59.3987 |
| | Gin + E.coli | -32.86118 | 63.67931 | .609 | -161.5619 | 95.8395 |
| | Gin + B.sub | 37.64245 | 63.67931 | .558 | -91.0582 | 166.3431 |
| | Gin + S.aureus | -26.99890 | 63.67931 | .674 | -155.6996 | 101.7018 |
| | Gin + S.typhimurium | -28.94595 | 63.67931 | .652 | -157.6466 | 99.7547 |
| | Con Chilli | -69.30199 | 63.67931 | .283 | -198.0027 | 59.3987 |
| | Chillie + E.coli | -73.00570 | 63.67931 | .258 | -201.7064 | 55.6950 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chilli + B.sub | -29.30199 | 63.67931 | .648 | -158.0027 | 99.3987 |
| | Chilli + S.aureus | -134.30199* | 63.67931 | .041 | -263.0027 | -5.6013 |
| | Chhilli + S.typhimu | 94.98372 | 63.67931 | .144 | -33.7170 | 223.6844 |
| Gar + S.typhimu | Control corainder | 39.49759 | 63.67931 | .539 | -89.2031 | 168.1983 |
| | Cor + E.coli | 32.44185 | 63.67931 | .613 | -96.2588 | 161.1425 |
| | Cor + B.sub | -38.28019 | 63.67931 | .551 | -166.9809 | 90.4205 |
| | Cor + S.aureus | 39.49759 | 63.67931 | .539 | -89.2031 | 168.1983 |
| | Cor + S.typhimu | -10.04546 | 63.67931 | .875 | -138.7461 | 118.6552 |
| | Con Gar | 39.49759 | 63.67931 | .539 | -89.2031 | 168.1983 |
| | Gar + E.coli | 33.83939 | 63.67931 | .598 | -94.8613 | 162.5401 |
| | Gar + B.sub | 122.83092 | 63.67931 | .061 | -5.8698 | 251.5316 |
| | Gar + S.aureus | 108.79958 | 63.67931 | .095 | -19.9011 | 237.5003 |
| | Con Ginger | 39.49759 | 63.67931 | .539 | -89.2031 | 168.1983 |
| | Gin + E.coli | 75.93841 | 63.67931 | .240 | -52.7623 | 204.6391 |
| | Gin + B.sub | 146.44203* | 63.67931 | .027 | 17.7414 | 275.1427 |
| | Gin + S.aureus | 81.80068 | 63.67931 | .206 | -46.9000 | 210.5014 |
| | Gin + S.typhimurium | 79.85364 | 63.67931 | .217 | -48.8470 | 208.5543 |
| | Con Chilli | 39.49759 | 63.67931 | .539 | -89.2031 | 168.1983 |
| | Chillie + E.coli | 35.79389 | 63.67931 | .577 | -92.9068 | 164.4946 |
| | Chilli + B.sub | 79.49759 | 63.67931 | .219 | -49.2031 | 208.1983 |
| | Chilli + S.aureus | -25.50241 | 63.67931 | .691 | -154.2031 | 103.1983 |
| | Chhilli + S.typhimu | 203.78330* | 63.67931 | .003 | 75.0826 | 332.4840 |
| Con Ginger | Control corainder | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Cor + E.coli | -7.05574 | 63.67931 | .912 | -135.7564 | 121.6449 |
| | Cor + B.sub | -77.77778 | 63.67931 | .229 | -206.4785 | 50.9229 |
| | Cor + S.aureus | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Cor + S.typhimu | -49.54305 | 63.67931 | .441 | -178.2437 | 79.1576 |
| | Con Gar | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Gar + E.coli | -5.65820 | 63.67931 | .930 | -134.3589 | 123.0425 |
| | Gar + B.sub | 83.33333 | 63.67931 | .198 | -45.3673 | 212.0340 |
| | Gar + S.aureus | 69.30199 | 63.67931 | .283 | -59.3987 | 198.0027 |
| | Gar + S.typhimu | -39.49759 | 63.67931 | .539 | -168.1983 | 89.2031 |
| | Gin + E.coli | 36.44082 | 63.67931 | .570 | -92.2599 | 165.1415 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + B.sub | 106.94444 | 63.67931 | .101 | -21.7562 | 235.6451 |
| | Gin + S.aureus | 42.30309 | 63.67931 | .510 | -86.3976 | 171.0038 |
| | Gin + S.typhimurium | 40.35605 | 63.67931 | .530 | -88.3446 | 169.0567 |
| | Con Chilli | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Chillie + E.coli | -3.70370 | 63.67931 | .954 | -132.4044 | 124.9970 |
| | Chilli + B.sub | 40.00000 | 63.67931 | .533 | -88.7007 | 168.7007 |
| | Chilli + S.aureus | -65.00000 | 63.67931 | .314 | -193.7007 | 63.7007 |
| | Chhilli + S.typhimu | 164.28571* | 63.67931 | .014 | 35.5850 | 292.9864 |
| Gin + E.coli | Control corainder | -36.44082 | 63.67931 | .570 | -165.1415 | 92.2599 |
| | Cor + E.coli | -43.49656 | 63.67931 | .499 | -172.1972 | 85.2041 |
| | Cor + B.sub | -114.21860 | 63.67931 | .080 | -242.9193 | 14.4821 |
| | Cor + S.aureus | -36.44082 | 63.67931 | .570 | -165.1415 | 92.2599 |
| | Cor + S.typhimu | -85.98387 | 63.67931 | .185 | -214.6846 | 42.7168 |
| | Con Gar | -36.44082 | 63.67931 | .570 | -165.1415 | 92.2599 |
| | Gar + E.coli | -42.09902 | 63.67931 | .512 | -170.7997 | 86.6017 |
| | Gar + B.sub | 46.89251 | 63.67931 | .466 | -81.8082 | 175.5932 |
| | Gar + S.aureus | 32.86118 | 63.67931 | .609 | -95.8395 | 161.5619 |
| | Gar + S.typhimu | -75.93841 | 63.67931 | .240 | -204.6391 | 52.7623 |
| | Con Ginger | -36.44082 | 63.67931 | .570 | -165.1415 | 92.2599 |
| | Gin + B.sub | 70.50363 | 63.67931 | .275 | -58.1971 | 199.2043 |
| | Gin + S.aureus | 5.86227 | 63.67931 | .927 | -122.8384 | 134.5630 |
| | Gin + S.typhimurium | 3.91523 | 63.67931 | .951 | -124.7855 | 132.6159 |
| | Con Chilli | -36.44082 | 63.67931 | .570 | -165.1415 | 92.2599 |
| | Chillie + E.coli | -40.14452 | 63.67931 | .532 | -168.8452 | 88.5562 |
| | Chilli + B.sub | 3.55918 | 63.67931 | .956 | -125.1415 | 132.2599 |
| | Chilli + S.aureus | -101.44082 | 63.67931 | .119 | -230.1415 | 27.2599 |
| | Chhilli + S.typhimu | 127.84490 | 63.67931 | .051 | -.8558 | 256.5456 |
| Gin + B.sub | Control corainder | -106.94444 | 63.67931 | .101 | -235.6451 | 21.7562 |
| | Cor + E.coli | -114.00018 | 63.67931 | .081 | -242.7009 | 14.7005 |
| | Cor + B.sub | -184.72222* | 63.67931 | .006 | -313.4229 | -56.0215 |
| | Cor + S.aureus | -106.94444 | 63.67931 | .101 | -235.6451 | 21.7562 |
| | Cor + S.typhimu | -156.48749* | 63.67931 | .018 | -285.1882 | -27.7868 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Con Gar | -106.94444 | 63.67931 | .101 | -235.6451 | 21.7562 |
| | Gar + E.coli | -112.60265 | 63.67931 | .085 | -241.3033 | 16.0980 |
| | Gar + B.sub | -23.61111 | 63.67931 | .713 | -152.3118 | 105.0896 |
| | Gar + S.aureus | -37.64245 | 63.67931 | .558 | -166.3431 | 91.0582 |
| | Gar + S.typhimu | -146.44203* | 63.67931 | .027 | -275.1427 | -17.7414 |
| | Con Ginger | -106.94444 | 63.67931 | .101 | -235.6451 | 21.7562 |
| | Gin + E.coli | -70.50363 | 63.67931 | .275 | -199.2043 | 58.1971 |
| | Gin + S.aureus | -64.64135 | 63.67931 | .316 | -193.3420 | 64.0593 |
| | Gin + S.typhimurium | -66.58840 | 63.67931 | .302 | -195.2891 | 62.1123 |
| | Con Chilli | -106.94444 | 63.67931 | .101 | -235.6451 | 21.7562 |
| | Chillie + E.coli | -110.64815 | 63.67931 | .090 | -239.3488 | 18.0525 |
| | Chilli + B.sub | -66.94444 | 63.67931 | .299 | -195.6451 | 61.7562 |
| | Chilli + S.aureus | -171.94444* | 63.67931 | .010 | -300.6451 | -43.2438 |
| | Chhilli + S.typhimu | 57.34127 | 63.67931 | .373 | -71.3594 | 186.0420 |
| Gin + S.aureus | Control corainder | -42.30309 | 63.67931 | .510 | -171.0038 | 86.3976 |
| | Cor + E.coli | -49.35883 | 63.67931 | .443 | -178.0595 | 79.3419 |
| | Cor + B.sub | -120.08087 | 63.67931 | .067 | -248.7816 | 8.6198 |
| | Cor + S.aureus | -42.30309 | 63.67931 | .510 | -171.0038 | 86.3976 |
| | Cor + S.typhimu | -91.84614 | 63.67931 | .157 | -220.5468 | 36.8545 |
| | Con Gar | -42.30309 | 63.67931 | .510 | -171.0038 | 86.3976 |
| | Gar + E.coli | -47.96129 | 63.67931 | .456 | -176.6620 | 80.7394 |
| | Gar + B.sub | 41.03024 | 63.67931 | .523 | -87.6704 | 169.7309 |
| | Gar + S.aureus | 26.99890 | 63.67931 | .674 | -101.7018 | 155.6996 |
| | Gar + S.typhimu | -81.80068 | 63.67931 | .206 | -210.5014 | 46.9000 |
| | Con Ginger | -42.30309 | 63.67931 | .510 | -171.0038 | 86.3976 |
| | Gin + E.coli | -5.86227 | 63.67931 | .927 | -134.5630 | 122.8384 |
| | Gin + B.sub | 64.64135 | 63.67931 | .316 | -64.0593 | 193.3420 |
| | Gin + S.typhimurium | -1.94704 | 63.67931 | .976 | -130.6477 | 126.7536 |
| | Con Chilli | -42.30309 | 63.67931 | .510 | -171.0038 | 86.3976 |
| | Chillie + E.coli | -46.00679 | 63.67931 | .474 | -174.7075 | 82.6939 |
| | Chilli + B.sub | -2.30309 | 63.67931 | .971 | -131.0038 | 126.3976 |
| | Chilli + S.aureus | -107.30309 | 63.67931 | .100 | -236.0038 | 21.3976 |
| | Chhilli + S.typhimu | 121.98262 | 63.67931 | .063 | -6.7181 | 250.6833 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gin + S.typhimurium | Control corainder | -40.35605 | 63.67931 | .530 | -169.0567 | 88.3446 |
| | Cor + E.coli | -47.41179 | 63.67931 | .461 | -176.1125 | 81.2889 |
| | Cor + B.sub | -118.13383 | 63.67931 | .071 | -246.8345 | 10.5669 |
| | Cor + S.aureus | -40.35605 | 63.67931 | .530 | -169.0567 | 88.3446 |
| | Cor + S.typhimu | -89.89910 | 63.67931 | .166 | -218.5998 | 38.8016 |
| | Con Gar | -40.35605 | 63.67931 | .530 | -169.0567 | 88.3446 |
| | Gar + E.coli | -46.01425 | 63.67931 | .474 | -174.7149 | 82.6864 |
| | Gar + B.sub | 42.97728 | 63.67931 | .504 | -85.7234 | 171.6780 |
| | Gar + S.aureus | 28.94595 | 63.67931 | .652 | -99.7547 | 157.6466 |
| | Gar + S.typhimu | -79.85364 | 63.67931 | .217 | -208.5543 | 48.8470 |
| | Con Ginger | -40.35605 | 63.67931 | .530 | -169.0567 | 88.3446 |
| | Gin + E.coli | -3.91523 | 63.67931 | .951 | -132.6159 | 124.7855 |
| | Gin + B.sub | 66.58840 | 63.67931 | .302 | -62.1123 | 195.2891 |
| | Gin + S.aureus | 1.94704 | 63.67931 | .976 | -126.7536 | 130.6477 |
| | Con Chilli | -40.35605 | 63.67931 | .530 | -169.0567 | 88.3446 |
| | Chillie + E.coli | -44.05975 | 63.67931 | .493 | -172.7604 | 84.6409 |
| | Chilli + B.sub | -.35605 | 63.67931 | .996 | -129.0567 | 128.3446 |
| | Chilli + S.aureus | -105.35605 | 63.67931 | .106 | -234.0567 | 23.3446 |
| | Chhilli + S.typhimu | 123.92967 | 63.67931 | .059 | -4.7710 | 252.6303 |
| Con Chilli | Control corainder | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Cor + E.coli | -7.05574 | 63.67931 | .912 | -135.7564 | 121.6449 |
| | Cor + B.sub | -77.77778 | 63.67931 | .229 | -206.4785 | 50.9229 |
| | Cor + S.aureus | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Cor + S.typhimu | -49.54305 | 63.67931 | .441 | -178.2437 | 79.1576 |
| | Con Gar | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Gar + E.coli | -5.65820 | 63.67931 | .930 | -134.3589 | 123.0425 |
| | Gar + B.sub | 83.33333 | 63.67931 | .198 | -45.3673 | 212.0340 |
| | Gar + S.aureus | 69.30199 | 63.67931 | .283 | -59.3987 | 198.0027 |
| | Gar + S.typhimu | -39.49759 | 63.67931 | .539 | -168.1983 | 89.2031 |
| | Con Ginger | .00000 | 63.67931 | 1.000 | -128.7007 | 128.7007 |
| | Gin + E.coli | 36.44082 | 63.67931 | .570 | -92.2599 | 165.1415 |
| | Gin + B.sub | 106.94444 | 63.67931 | .101 | -21.7562 | 235.6451 |
| | Gin + S.aureus | 42.30309 | 63.67931 | .510 | -86.3976 | 171.0038 |
| | Gin + S.typhimurium | 40.35605 | 63.67931 | .530 | -88.3446 | 169.0567 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chillie + E.coli | -3.70370 | 63.67931 | .954 | -132.4044 | 124.9970 |
| | Chilli + B.sub | 40.00000 | 63.67931 | .533 | -88.7007 | 168.7007 |
| | Chilli + S.aureus | -65.00000 | 63.67931 | .314 | -193.7007 | 63.7007 |
| | Chhilli + S.typhimu | 164.28571* | 63.67931 | .014 | 35.5850 | 292.9864 |
| Chillie + E.coli | Control corainder | 3.70370 | 63.67931 | .954 | -124.9970 | 132.4044 |
| | Cor + E.coli | -3.35204 | 63.67931 | .958 | -132.0527 | 125.3486 |
| | Cor + B.sub | -74.07407 | 63.67931 | .252 | -202.7748 | 54.6266 |
| | Cor + S.aureus | 3.70370 | 63.67931 | .954 | -124.9970 | 132.4044 |
| | Cor + S.typhimu | -45.83935 | 63.67931 | .476 | -174.5400 | 82.8613 |
| | Con Gar | 3.70370 | 63.67931 | .954 | -124.9970 | 132.4044 |
| | Gar + E.coli | -1.95450 | 63.67931 | .976 | -130.6552 | 126.7462 |
| | Gar + B.sub | 87.03704 | 63.67931 | .179 | -41.6636 | 215.7377 |
| | Gar + S.aureus | 73.00570 | 63.67931 | .258 | -55.6950 | 201.7064 |
| | Gar + S.typhimu | -35.79389 | 63.67931 | .577 | -164.4946 | 92.9068 |
| | Con Ginger | 3.70370 | 63.67931 | .954 | -124.9970 | 132.4044 |
| | Gin + E.coli | 40.14452 | 63.67931 | .532 | -88.5562 | 168.8452 |
| | Gin + B.sub | 110.64815 | 63.67931 | .090 | -18.0525 | 239.3488 |
| | Gin + S.aureus | 46.00679 | 63.67931 | .474 | -82.6939 | 174.7075 |
| | Gin + S.typhimurium | 44.05975 | 63.67931 | .493 | -84.6409 | 172.7604 |
| | Con Chilli | 3.70370 | 63.67931 | .954 | -124.9970 | 132.4044 |
| | Chilli + B.sub | 43.70370 | 63.67931 | .496 | -84.9970 | 172.4044 |
| | Chilli + S.aureus | -61.29630 | 63.67931 | .342 | -189.9970 | 67.4044 |
| | Chhilli + S.typhimu | 167.98942* | 63.67931 | .012 | 39.2887 | 296.6901 |
| Chilli + B.sub | Control corainder | -40.00000 | 63.67931 | .533 | -168.7007 | 88.7007 |
| | Cor + E.coli | -47.05574 | 63.67931 | .464 | -175.7564 | 81.6449 |
| | Cor + B.sub | -117.77778 | 63.67931 | .072 | -246.4785 | 10.9229 |
| | Cor + S.aureus | -40.00000 | 63.67931 | .533 | -168.7007 | 88.7007 |
| | Cor + S.typhimu | -89.54305 | 63.67931 | .167 | -218.2437 | 39.1576 |
| | Con Gar | -40.00000 | 63.67931 | .533 | -168.7007 | 88.7007 |
| | Gar + E.coli | -45.65820 | 63.67931 | .478 | -174.3589 | 83.0425 |
| | Gar + B.sub | 43.33333 | 63.67931 | .500 | -85.3673 | 172.0340 |
| | Gar + S.aureus | 29.30199 | 63.67931 | .648 | -99.3987 | 158.0027 |
| | Gar + S.typhimu | -79.49759 | 63.67931 | .219 | -208.1983 | 49.2031 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Con Ginger | -40.00000 | 63.67931 | .533 | -168.7007 | 88.7007 |
| | Gin + E.coli | -3.55918 | 63.67931 | .956 | -132.2599 | 125.1415 |
| | Gin + B.sub | 66.94444 | 63.67931 | .299 | -61.7562 | 195.6451 |
| | Gin + S.aureus | 2.30309 | 63.67931 | .971 | -126.3976 | 131.0038 |
| | Gin + S.typhimurium | .35605 | 63.67931 | .996 | -128.3446 | 129.0567 |
| | Con Chilli | -40.00000 | 63.67931 | .533 | -168.7007 | 88.7007 |
| | Chillie + E.coli | -43.70370 | 63.67931 | .496 | -172.4044 | 84.9970 |
| | Chilli + S.aureus | -105.00000 | 63.67931 | .107 | -233.7007 | 23.7007 |
| | Chhilli + S.typhimu | 124.28571 | 63.67931 | .058 | -4.4150 | 252.9864 |
| Chilli + S.aureus | Control corainder | 65.00000 | 63.67931 | .314 | -63.7007 | 193.7007 |
| | Cor + E.coli | 57.94426 | 63.67931 | .368 | -70.7564 | 186.6449 |
| | Cor + B.sub | -12.77778 | 63.67931 | .842 | -141.4785 | 115.9229 |
| | Cor + S.aureus | 65.00000 | 63.67931 | .314 | -63.7007 | 193.7007 |
| | Cor + S.typhimu | 15.45695 | 63.67931 | .809 | -113.2437 | 144.1576 |
| | Con Gar | 65.00000 | 63.67931 | .314 | -63.7007 | 193.7007 |
| | Gar + E.coli | 59.34180 | 63.67931 | .357 | -69.3589 | 188.0425 |
| | Gar + B.sub | 148.33333* | 63.67931 | .025 | 19.6327 | 277.0340 |
| | Gar + S.aureus | 134.30199* | 63.67931 | .041 | 5.6013 | 263.0027 |
| | Gar + S.typhimu | 25.50241 | 63.67931 | .691 | -103.1983 | 154.2031 |
| | Con Ginger | 65.00000 | 63.67931 | .314 | -63.7007 | 193.7007 |
| | Gin + E.coli | 101.44082 | 63.67931 | .119 | -27.2599 | 230.1415 |
| | Gin + B.sub | 171.94444* | 63.67931 | .010 | 43.2438 | 300.6451 |
| | Gin + S.aureus | 107.30309 | 63.67931 | .100 | -21.3976 | 236.0038 |
| | Gin + S.typhimurium | 105.35605 | 63.67931 | .106 | -23.3446 | 234.0567 |
| | Con Chilli | 65.00000 | 63.67931 | .314 | -63.7007 | 193.7007 |
| | Chillie + E.coli | 61.29630 | 63.67931 | .342 | -67.4044 | 189.9970 |
| | Chilli + B.sub | 105.00000 | 63.67931 | .107 | -23.7007 | 233.7007 |
| | Chhilli + S.typhimu | 229.28571* | 63.67931 | .001 | 100.5850 | 357.9864 |
| Chhilli + S.typhimu | Control corainder | -164.28571* | 63.67931 | .014 | -292.9864 | -35.5850 |
| | Cor + E.coli | -171.34145* | 63.67931 | .010 | -300.0421 | -42.6408 |
| | Cor + B.sub | -242.06349* | 63.67931 | .000 | -370.7642 | -113.3628 |
| | Cor + S.aureus | -164.28571* | 63.67931 | .014 | -292.9864 | -35.5850 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cor + S.typhimu | -213.82876* | 63.67931 | .002 | -342.5294 | -85.1281 |
| | | | Con Gar | -164.28571* | 63.67931 | .014 | -292.9864 | -35.5850 |
| | | | Gar + E.coli | -169.94392* | 63.67931 | .011 | -298.6446 | -41.2432 |
| | | | Gar + B.sub | -80.95238 | 63.67931 | .211 | -209.6531 | 47.7483 |
| | | | Gar + S.aureus | -94.98372 | 63.67931 | .144 | -223.6844 | 33.7170 |
| | | | Gar + S.typhimu | -203.78330* | 63.67931 | .003 | -332.4840 | -75.0826 |
| | | | Con Ginger | -164.28571* | 63.67931 | .014 | -292.9864 | -35.5850 |
| | | | Gin + E.coli | -127.84490 | 63.67931 | .051 | -256.5456 | .8558 |
| | | | Gin + B.sub | -57.34127 | 63.67931 | .373 | -186.0420 | 71.3594 |
| | | | Gin + S.aureus | -121.98262 | 63.67931 | .063 | -250.6833 | 6.7181 |
| | | | Gin + S.typhimurium | -123.92967 | 63.67931 | .059 | -252.6303 | 4.7710 |
| | | | Con Chilli | -164.28571* | 63.67931 | .014 | -292.9864 | -35.5850 |
| | | | Chillie + E.coli | -167.98942* | 63.67931 | .012 | -296.6901 | -39.2887 |
| | | | Chilli + B.sub | -124.28571 | 63.67931 | .058 | -252.9864 | 4.4150 |
| | | | Chilli + S.aureus | -229.28571* | 63.67931 | .001 | -357.9864 | -100.5850 |
| Inh.1000 | LSD | Control coraindер | Cor + E.coli | -1.36434 | 107.02568 | .990 | -217.6713 | 214.9426 |
| | | | Cor + B.sub | -100.00000 | 107.02568 | .356 | -316.3070 | 116.3070 |
| | | | Cor + S.aureus | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | | | Cor + S.typhimu | -58.75421 | 107.02568 | .586 | -275.0612 | 157.5528 |
| | | | Con Gar | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | | | Gar + E.coli | -5.53292 | 107.02568 | .959 | -221.8399 | 210.7740 |
| | | | Gar + B.sub | 66.66667 | 107.02568 | .537 | -149.6403 | 282.9736 |
| | | | Gar + S.aureus | 138.91738 | 107.02568 | .202 | -77.3896 | 355.2243 |
| | | | Gar + S.typhimu | -24.80534 | 107.02568 | .818 | -241.1123 | 191.5016 |
| | | | Con Ginger | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | | | Gin + E.coli | -3.46798 | 107.02568 | .974 | -219.7749 | 212.8390 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + B.sub | 184.72222 | 107.02568 | .092 | -31.5847 | 401.0292 |
| | Gin + S.aureus | 46.16783 | 107.02568 | .669 | -170.1391 | 262.4748 |
| | Gin + S.typhimurium | 37.78052 | 107.02568 | .726 | -178.5264 | 254.0875 |
| | Con Chilli | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Chillie + E.coli | -18.89238 | 107.02568 | .861 | -235.1993 | 197.4146 |
| | Chilli + B.sub | -13.33333 | 107.02568 | .901 | -229.6403 | 202.9736 |
| | Chilli + S.aureus | 291.66667* | 107.02568 | .009 | 75.3597 | 507.9736 |
| | Chhilli + S.typhimu | 95.23810 | 107.02568 | .379 | -121.0689 | 311.5451 |
| Cor + E.coli | Control corainder | 1.36434 | 107.02568 | .990 | -214.9426 | 217.6713 |
| | Cor + B.sub | -98.63566 | 107.02568 | .362 | -314.9426 | 117.6713 |
| | Cor + S.aureus | 1.36434 | 107.02568 | .990 | -214.9426 | 217.6713 |
| | Cor + S.typhimu | -57.38987 | 107.02568 | .595 | -273.6968 | 158.9171 |
| | Con Gar | 1.36434 | 107.02568 | .990 | -214.9426 | 217.6713 |
| | Gar + E.coli | -4.16858 | 107.02568 | .969 | -220.4755 | 212.1384 |
| | Gar + B.sub | 68.03101 | 107.02568 | .529 | -148.2760 | 284.3380 |
| | Gar + S.aureus | 140.28172 | 107.02568 | .197 | -76.0252 | 356.5887 |
| | Gar + S.typhimu | -23.44100 | 107.02568 | .828 | -239.7480 | 192.8660 |
| | Con Ginger | 1.36434 | 107.02568 | .990 | -214.9426 | 217.6713 |
| | Gin + E.coli | -2.10364 | 107.02568 | .984 | -218.4106 | 214.2033 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + B.sub | 186.08656 | 107.02568 | .090 | -30.2204 | 402.3935 |
| | Gin + S.aureus | 47.53217 | 107.02568 | .659 | -168.7748 | 263.8391 |
| | Gin + S.typhimurium | 39.14486 | 107.02568 | .716 | -177.1621 | 255.4518 |
| | Con Chilli | 1.36434 | 107.02568 | .990 | -214.9426 | 217.6713 |
| | Chillie + E.coli | -17.52804 | 107.02568 | .871 | -233.8350 | 198.7789 |
| | Chilli + B.sub | -11.96899 | 107.02568 | .912 | -228.2760 | 204.3380 |
| | Chilli + S.aureus | 293.03101* | 107.02568 | .009 | 76.7240 | 509.3380 |
| | Chhilli + S.typhimu | 96.60244 | 107.02568 | .372 | -119.7045 | 312.9094 |
| Cor + B.sub | Control corainder | 100.00000 | 107.02568 | .356 | -116.3070 | 316.3070 |
| | Cor + E.coli | 98.63566 | 107.02568 | .362 | -117.6713 | 314.9426 |
| | Cor + S.aureus | 100.00000 | 107.02568 | .356 | -116.3070 | 316.3070 |
| | Cor + S.typhimu | 41.24579 | 107.02568 | .702 | -175.0612 | 257.5528 |
| | Con Gar | 100.00000 | 107.02568 | .356 | -116.3070 | 316.3070 |
| | Gar + E.coli | 94.46708 | 107.02568 | .383 | -121.8399 | 310.7740 |
| | Gar + B.sub | 166.66667 | 107.02568 | .127 | -49.6403 | 382.9736 |
| | Gar + S.aureus | 238.91738* | 107.02568 | .031 | 22.6104 | 455.2243 |
| | Gar + S.typhimu | 75.19466 | 107.02568 | .486 | -141.1123 | 291.5016 |
| | Con Ginger | 100.00000 | 107.02568 | .356 | -116.3070 | 316.3070 |
| | Gin + E.coli | 96.53202 | 107.02568 | .372 | -119.7749 | 312.8390 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + B.sub | 284.72222* | 107.02568 | .011 | 68.4153 | 501.0292 |
| | Gin + S.aureus | 146.16783 | 107.02568 | .180 | -70.1391 | 362.4748 |
| | Gin + S.typhimurium | 137.78052 | 107.02568 | .205 | -78.5264 | 354.0875 |
| | Con Chilli | 100.00000 | 107.02568 | .356 | -116.3070 | 316.3070 |
| | Chillie + E.coli | 81.10762 | 107.02568 | .453 | -135.1993 | 297.4146 |
| | Chilli + B.sub | 86.66667 | 107.02568 | .423 | -129.6403 | 302.9736 |
| | Chilli + S.aureus | 391.66667* | 107.02568 | .001 | 175.3597 | 607.9736 |
| | Chhilli + S.typhimu | 195.23810 | 107.02568 | .076 | -21.0689 | 411.5451 |
| Cor + S.aureus | Control corainder | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Cor + E.coli | -1.36434 | 107.02568 | .990 | -217.6713 | 214.9426 |
| | Cor + B.sub | -100.00000 | 107.02568 | .356 | -316.3070 | 116.3070 |
| | Cor + S.typhimu | -58.75421 | 107.02568 | .586 | -275.0612 | 157.5528 |
| | Con Gar | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Gar + E.coli | -5.53292 | 107.02568 | .959 | -221.8399 | 210.7740 |
| | Gar + B.sub | 66.66667 | 107.02568 | .537 | -149.6403 | 282.9736 |
| | Gar + S.aureus | 138.91738 | 107.02568 | .202 | -77.3896 | 355.2243 |
| | Gar + S.typhimu | -24.80534 | 107.02568 | .818 | -241.1123 | 191.5016 |
| | Con Ginger | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Gin + E.coli | -3.46798 | 107.02568 | .974 | -219.7749 | 212.8390 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + B.sub | 184.72222 | 107.02568 | .092 | -31.5847 | 401.0292 |
| | Gin + S.aureus | 46.16783 | 107.02568 | .669 | -170.1391 | 262.4748 |
| | Gin + S.typhimurium | 37.78052 | 107.02568 | .726 | -178.5264 | 254.0875 |
| | Con Chilli | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Chillie + E.coli | -18.89238 | 107.02568 | .861 | -235.1993 | 197.4146 |
| | Chilli + B.sub | -13.33333 | 107.02568 | .901 | -229.6403 | 202.9736 |
| | Chilli + S.aureus | 291.66667* | 107.02568 | .009 | 75.3597 | 507.9736 |
| | Chhilli + S.typhimu | 95.23810 | 107.02568 | .379 | -121.0689 | 311.5451 |
| Cor + S.typhimu | Control corainder | 58.75421 | 107.02568 | .586 | -157.5528 | 275.0612 |
| | Cor + E.coli | 57.38987 | 107.02568 | .595 | -158.9171 | 273.6968 |
| | Cor + B.sub | -41.24579 | 107.02568 | .702 | -257.5528 | 175.0612 |
| | Cor + S.aureus | 58.75421 | 107.02568 | .586 | -157.5528 | 275.0612 |
| | Con Gar | 58.75421 | 107.02568 | .586 | -157.5528 | 275.0612 |
| | Gar + E.coli | 53.22129 | 107.02568 | .622 | -163.0857 | 269.5283 |
| | Gar + B.sub | 125.42088 | 107.02568 | .248 | -90.8861 | 341.7278 |
| | Gar + S.aureus | 197.67159 | 107.02568 | .072 | -18.6354 | 413.9786 |
| | Gar + S.typhimu | 33.94887 | 107.02568 | .753 | -182.3581 | 250.2558 |
| | Con Ginger | 58.75421 | 107.02568 | .586 | -157.5528 | 275.0612 |
| | Gin + E.coli | 55.28622 | 107.02568 | .608 | -161.0207 | 271.5932 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + B.sub | 243.47643* | 107.02568 | .028 | 27.1695 | 459.7834 |
| | Gin + S.aureus | 104.92203 | 107.02568 | .333 | -111.3849 | 321.2290 |
| | Gin + S.typhimurium | 96.53473 | 107.02568 | .372 | -119.7722 | 312.8417 |
| | Con Chilli | 58.75421 | 107.02568 | .586 | -157.5528 | 275.0612 |
| | Chillie + E.coli | 39.86183 | 107.02568 | .712 | -176.4451 | 256.1688 |
| | Chilli + B.sub | 45.42088 | 107.02568 | .674 | -170.8861 | 261.7278 |
| | Chilli + S.aureus | 350.42088* | 107.02568 | .002 | 134.1139 | 566.7278 |
| | Chhilli + S.typhimu | 153.99230 | 107.02568 | .158 | -62.3147 | 370.2993 |
| Con Gar | Control corainder | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Cor + E.coli | -1.36434 | 107.02568 | .990 | -217.6713 | 214.9426 |
| | Cor + B.sub | -100.00000 | 107.02568 | .356 | -316.3070 | 116.3070 |
| | Cor + S.aureus | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Cor + S.typhimu | -58.75421 | 107.02568 | .586 | -275.0612 | 157.5528 |
| | Gar + E.coli | -5.53292 | 107.02568 | .959 | -221.8399 | 210.7740 |
| | Gar + B.sub | 66.66667 | 107.02568 | .537 | -149.6403 | 282.9736 |
| | Gar + S.aureus | 138.91738 | 107.02568 | .202 | -77.3896 | 355.2243 |
| | Gar + S.typhimu | -24.80534 | 107.02568 | .818 | -241.1123 | 191.5016 |
| | Con Ginger | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Gin + E.coli | -3.46798 | 107.02568 | .974 | -219.7749 | 212.8390 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + B.sub | 184.72222 | 107.02568 | .092 | -31.5847 | 401.0292 |
| | Gin + S.aureus | 46.16783 | 107.02568 | .669 | -170.1391 | 262.4748 |
| | Gin + S.typhimurium | 37.78052 | 107.02568 | .726 | -178.5264 | 254.0875 |
| | Con Chilli | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Chillie + E.coli | -18.89238 | 107.02568 | .861 | -235.1993 | 197.4146 |
| | Chilli + B.sub | -13.33333 | 107.02568 | .901 | -229.6403 | 202.9736 |
| | Chilli + S.aureus | 291.66667* | 107.02568 | .009 | 75.3597 | 507.9736 |
| | Chhilli + S.typhimu | 95.23810 | 107.02568 | .379 | -121.0689 | 311.5451 |
| Gar + E.coli | Control corainder | 5.53292 | 107.02568 | .959 | -210.7740 | 221.8399 |
| | Cor + E.coli | 4.16858 | 107.02568 | .969 | -212.1384 | 220.4755 |
| | Cor + B.sub | -94.46708 | 107.02568 | .383 | -310.7740 | 121.8399 |
| | Cor + S.aureus | 5.53292 | 107.02568 | .959 | -210.7740 | 221.8399 |
| | Cor + S.typhimu | -53.22129 | 107.02568 | .622 | -269.5283 | 163.0857 |
| | Con Gar | 5.53292 | 107.02568 | .959 | -210.7740 | 221.8399 |
| | Gar + B.sub | 72.19959 | 107.02568 | .504 | -144.1074 | 288.5066 |
| | Gar + S.aureus | 144.45030 | 107.02568 | .185 | -71.8567 | 360.7573 |
| | Gar + S.typhimu | -19.27242 | 107.02568 | .858 | -235.5794 | 197.0345 |
| | Con Ginger | 5.53292 | 107.02568 | .959 | -210.7740 | 221.8399 |
| | Gin + E.coli | 2.06494 | 107.02568 | .985 | -214.2420 | 218.3719 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + B.sub | 190.25514 | 107.02568 | .083 | -26.0518 | 406.5621 |
| | Gin + S.aureus | 51.70075 | 107.02568 | .632 | -164.6062 | 268.0077 |
| | Gin + S.typhimurium | 43.31344 | 107.02568 | .688 | -172.9935 | 259.6204 |
| | Con Chilli | 5.53292 | 107.02568 | .959 | -210.7740 | 221.8399 |
| | Chillie + E.coli | -13.35946 | 107.02568 | .901 | -229.6664 | 202.9475 |
| | Chilli + B.sub | -7.80041 | 107.02568 | .942 | -224.1074 | 208.5066 |
| | Chilli + S.aureus | 297.19959* | 107.02568 | .008 | 80.8926 | 513.5066 |
| | Chhilli + S.typhimu | 100.77102 | 107.02568 | .352 | -115.5359 | 317.0780 |
| Gar + B.sub | Control corainder | -66.66667 | 107.02568 | .537 | -282.9736 | 149.6403 |
| | Cor + E.coli | -68.03101 | 107.02568 | .529 | -284.3380 | 148.2760 |
| | Cor + B.sub | -166.66667 | 107.02568 | .127 | -382.9736 | 49.6403 |
| | Cor + S.aureus | -66.66667 | 107.02568 | .537 | -282.9736 | 149.6403 |
| | Cor + S.typhimu | -125.42088 | 107.02568 | .248 | -341.7278 | 90.8861 |
| | Con Gar | -66.66667 | 107.02568 | .537 | -282.9736 | 149.6403 |
| | Gar + E.coli | -72.19959 | 107.02568 | .504 | -288.5066 | 144.1074 |
| | Gar + S.aureus | 72.25071 | 107.02568 | .504 | -144.0563 | 288.5577 |
| | Gar + S.typhimu | -91.47201 | 107.02568 | .398 | -307.7790 | 124.8350 |
| | Con Ginger | -66.66667 | 107.02568 | .537 | -282.9736 | 149.6403 |
| | Gin + E.coli | -70.13465 | 107.02568 | .516 | -286.4416 | 146.1723 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + B.sub | 118.05556 | 107.02568 | .277 | -98.2514 | 334.3625 |
| | Gin + S.aureus | -20.49884 | 107.02568 | .849 | -236.8058 | 195.8081 |
| | Gin + S.typhimurium | -28.88615 | 107.02568 | .789 | -245.1931 | 187.4208 |
| | Con Chilli | -66.66667 | 107.02568 | .537 | -282.9736 | 149.6403 |
| | Chillie + E.coli | -85.55905 | 107.02568 | .429 | -301.8660 | 130.7479 |
| | Chilli + B.sub | -80.00000 | 107.02568 | .459 | -296.3070 | 136.3070 |
| | Chilli + S.aureus | 225.00000* | 107.02568 | .042 | 8.6930 | 441.3070 |
| | Chhilli + S.typhimu | 28.57143 | 107.02568 | .791 | -187.7355 | 244.8784 |
| Gar + S.aureus | Control corainder | -138.91738 | 107.02568 | .202 | -355.2243 | 77.3896 |
| | Cor + E.coli | -140.28172 | 107.02568 | .197 | -356.5887 | 76.0252 |
| | Cor + B.sub | -238.91738* | 107.02568 | .031 | -455.2243 | -22.6104 |
| | Cor + S.aureus | -138.91738 | 107.02568 | .202 | -355.2243 | 77.3896 |
| | Cor + S.typhimu | -197.67159 | 107.02568 | .072 | -413.9786 | 18.6354 |
| | Con Gar | -138.91738 | 107.02568 | .202 | -355.2243 | 77.3896 |
| | Gar + E.coli | -144.45030 | 107.02568 | .185 | -360.7573 | 71.8567 |
| | Gar + B.sub | -72.25071 | 107.02568 | .504 | -288.5577 | 144.0563 |
| | Gar + S.typhimu | -163.72272 | 107.02568 | .134 | -380.0297 | 52.5842 |
| | Con Ginger | -138.91738 | 107.02568 | .202 | -355.2243 | 77.3896 |
| | Gin + E.coli | -142.38536 | 107.02568 | .191 | -358.6923 | 73.9216 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + B.sub | 45.80484 | 107.02568 | .671 | -170.5021 | 262.1118 |
| | Gin + S.aureus | -92.74955 | 107.02568 | .391 | -309.0565 | 123.5574 |
| | Gin + S.typhimurium | -101.13686 | 107.02568 | .350 | -317.4438 | 115.1701 |
| | Con Chilli | -138.91738 | 107.02568 | .202 | -355.2243 | 77.3896 |
| | Chillie + E.coli | -157.80976 | 107.02568 | .148 | -374.1167 | 58.4972 |
| | Chilli + B.sub | -152.25071 | 107.02568 | .163 | -368.5577 | 64.0563 |
| | Chilli + S.aureus | 152.74929 | 107.02568 | .161 | -63.5577 | 369.0563 |
| | Chhilli + S.typhimu | -43.67928 | 107.02568 | .685 | -259.9862 | 172.6277 |
| Gar + S.typhimu | Control corainder | 24.80534 | 107.02568 | .818 | -191.5016 | 241.1123 |
| | Cor + E.coli | 23.44100 | 107.02568 | .828 | -192.8660 | 239.7480 |
| | Cor + B.sub | -75.19466 | 107.02568 | .486 | -291.5016 | 141.1123 |
| | Cor + S.aureus | 24.80534 | 107.02568 | .818 | -191.5016 | 241.1123 |
| | Cor + S.typhimu | -33.94887 | 107.02568 | .753 | -250.2558 | 182.3581 |
| | Con Gar | 24.80534 | 107.02568 | .818 | -191.5016 | 241.1123 |
| | Gar + E.coli | 19.27242 | 107.02568 | .858 | -197.0345 | 235.5794 |
| | Gar + B.sub | 91.47201 | 107.02568 | .398 | -124.8350 | 307.7790 |
| | Gar + S.aureus | 163.72272 | 107.02568 | .134 | -52.5842 | 380.0297 |
| | Con Ginger | 24.80534 | 107.02568 | .818 | -191.5016 | 241.1123 |
| | Gin + E.coli | 21.33736 | 107.02568 | .843 | -194.9696 | 237.6443 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + B.sub | 209.52756 | 107.02568 | .057 | -6.7794 | 425.8345 |
| | Gin + S.aureus | 70.97316 | 107.02568 | .511 | -145.3338 | 287.2801 |
| | Gin + S.typhimurium | 62.58586 | 107.02568 | .562 | -153.7211 | 278.8928 |
| | Con Chilli | 24.80534 | 107.02568 | .818 | -191.5016 | 241.1123 |
| | Chillie + E.coli | 5.91296 | 107.02568 | .956 | -210.3940 | 222.2199 |
| | Chilli + B.sub | 11.47201 | 107.02568 | .915 | -204.8350 | 227.7790 |
| | Chilli + S.aureus | 316.47201* | 107.02568 | .005 | 100.1650 | 532.7790 |
| | Chhilli + S.typhimu | 120.04343 | 107.02568 | .269 | -96.2635 | 336.3504 |
| Con Ginger | Control corainder | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Cor + E.coli | -1.36434 | 107.02568 | .990 | -217.6713 | 214.9426 |
| | Cor + B.sub | -100.00000 | 107.02568 | .356 | -316.3070 | 116.3070 |
| | Cor + S.aureus | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Cor + S.typhimu | -58.75421 | 107.02568 | .586 | -275.0612 | 157.5528 |
| | Con Gar | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Gar + E.coli | -5.53292 | 107.02568 | .959 | -221.8399 | 210.7740 |
| | Gar + B.sub | 66.66667 | 107.02568 | .537 | -149.6403 | 282.9736 |
| | Gar + S.aureus | 138.91738 | 107.02568 | .202 | -77.3896 | 355.2243 |
| | Gar + S.typhimu | -24.80534 | 107.02568 | .818 | -241.1123 | 191.5016 |
| | Gin + E.coli | -3.46798 | 107.02568 | .974 | -219.7749 | 212.8390 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + B.sub | 184.72222 | 107.02568 | .092 | -31.5847 | 401.0292 |
| | Gin + S.aureus | 46.16783 | 107.02568 | .669 | -170.1391 | 262.4748 |
| | Gin + S.typhimurium | 37.78052 | 107.02568 | .726 | -178.5264 | 254.0875 |
| | Con Chilli | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Chillie + E.coli | -18.89238 | 107.02568 | .861 | -235.1993 | 197.4146 |
| | Chilli + B.sub | -13.33333 | 107.02568 | .901 | -229.6403 | 202.9736 |
| | Chilli + S.aureus | 291.66667* | 107.02568 | .009 | 75.3597 | 507.9736 |
| | Chhilli + S.typhimu | 95.23810 | 107.02568 | .379 | -121.0689 | 311.5451 |
| Gin + E.coli | Control corainder | 3.46798 | 107.02568 | .974 | -212.8390 | 219.7749 |
| | Cor + E.coli | 2.10364 | 107.02568 | .984 | -214.2033 | 218.4106 |
| | Cor + B.sub | -96.53202 | 107.02568 | .372 | -312.8390 | 119.7749 |
| | Cor + S.aureus | 3.46798 | 107.02568 | .974 | -212.8390 | 219.7749 |
| | Cor + S.typhimu | -55.28622 | 107.02568 | .608 | -271.5932 | 161.0207 |
| | Con Gar | 3.46798 | 107.02568 | .974 | -212.8390 | 219.7749 |
| | Gar + E.coli | -2.06494 | 107.02568 | .985 | -218.3719 | 214.2420 |
| | Gar + B.sub | 70.13465 | 107.02568 | .516 | -146.1723 | 286.4416 |
| | Gar + S.aureus | 142.38536 | 107.02568 | .191 | -73.9216 | 358.6923 |
| | Gar + S.typhimu | -21.33736 | 107.02568 | .843 | -237.6443 | 194.9696 |
| | Con Ginger | 3.46798 | 107.02568 | .974 | -212.8390 | 219.7749 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + B.sub | 188.19021 | 107.02568 | .086 | -28.1168 | 404.4972 |
| | Gin + S.aureus | 49.63581 | 107.02568 | .645 | -166.6712 | 265.9428 |
| | Gin + S.typhimurium | 41.24850 | 107.02568 | .702 | -175.0585 | 257.5555 |
| | Con Chilli | 3.46798 | 107.02568 | .974 | -212.8390 | 219.7749 |
| | Chillie + E.coli | -15.42440 | 107.02568 | .886 | -231.7314 | 200.8826 |
| | Chilli + B.sub | -9.86535 | 107.02568 | .927 | -226.1723 | 206.4416 |
| | Chilli + S.aureus | 295.13465* | 107.02568 | .009 | 78.8277 | 511.4416 |
| | Chhilli + S.typhimu | 98.70608 | 107.02568 | .362 | -117.6009 | 315.0130 |
| Gin + B.sub | Control corainder | -184.72222 | 107.02568 | .092 | -401.0292 | 31.5847 |
| | Cor + E.coli | -186.08656 | 107.02568 | .090 | -402.3935 | 30.2204 |
| | Cor + B.sub | -284.72222* | 107.02568 | .011 | -501.0292 | -68.4153 |
| | Cor + S.aureus | -184.72222 | 107.02568 | .092 | -401.0292 | 31.5847 |
| | Cor + S.typhimu | -243.47643* | 107.02568 | .028 | -459.7834 | -27.1695 |
| | Con Gar | -184.72222 | 107.02568 | .092 | -401.0292 | 31.5847 |
| | Gar + E.coli | -190.25514 | 107.02568 | .083 | -406.5621 | 26.0518 |
| | Gar + B.sub | -118.05556 | 107.02568 | .277 | -334.3625 | 98.2514 |
| | Gar + S.aureus | -45.80484 | 107.02568 | .671 | -262.1118 | 170.5021 |
| | Gar + S.typhimu | -209.52756 | 107.02568 | .057 | -425.8345 | 6.7794 |
| | Con Ginger | -184.72222 | 107.02568 | .092 | -401.0292 | 31.5847 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + E.coli | -188.19021 | 107.02568 | .086 | -404.4972 | 28.1168 |
| | Gin + S.aureus | -138.55440 | 107.02568 | .203 | -354.8614 | 77.7526 |
| | Gin + S.typhimurium | -146.94170 | 107.02568 | .177 | -363.2487 | 69.3653 |
| | Con Chilli | -184.72222 | 107.02568 | .092 | -401.0292 | 31.5847 |
| | Chillie + E.coli | -203.61460 | 107.02568 | .064 | -419.9216 | 12.6924 |
| | Chilli + B.sub | -198.05556 | 107.02568 | .072 | -414.3625 | 18.2514 |
| | Chilli + S.aureus | 106.94444 | 107.02568 | .324 | -109.3625 | 323.2514 |
| | Chhilli + S.typhimu | -89.48413 | 107.02568 | .408 | -305.7911 | 126.8228 |
| Gin + S.aureus | Control corainder | -46.16783 | 107.02568 | .669 | -262.4748 | 170.1391 |
| | Cor + E.coli | -47.53217 | 107.02568 | .659 | -263.8391 | 168.7748 |
| | Cor + B.sub | -146.16783 | 107.02568 | .180 | -362.4748 | 70.1391 |
| | Cor + S.aureus | -46.16783 | 107.02568 | .669 | -262.4748 | 170.1391 |
| | Cor + S.typhimu | -104.92203 | 107.02568 | .333 | -321.2290 | 111.3849 |
| | Con Gar | -46.16783 | 107.02568 | .669 | -262.4748 | 170.1391 |
| | Gar + E.coli | -51.70075 | 107.02568 | .632 | -268.0077 | 164.6062 |
| | Gar + B.sub | 20.49884 | 107.02568 | .849 | -195.8081 | 236.8058 |
| | Gar + S.aureus | 92.74955 | 107.02568 | .391 | -123.5574 | 309.0565 |
| | Gar + S.typhimu | -70.97316 | 107.02568 | .511 | -287.2801 | 145.3338 |
| | Con Ginger | -46.16783 | 107.02568 | .669 | -262.4748 | 170.1391 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + E.coli | -49.63581 | 107.02568 | .645 | -265.9428 | 166.6712 |
| | Gin + B.sub | 138.55440 | 107.02568 | .203 | -77.7526 | 354.8614 |
| | Gin + S.typhimurium | -8.38731 | 107.02568 | .938 | -224.6943 | 207.9197 |
| | Con Chilli | -46.16783 | 107.02568 | .669 | -262.4748 | 170.1391 |
| | Chillie + E.coli | -65.06021 | 107.02568 | .547 | -281.3672 | 151.2468 |
| | Chilli + B.sub | -59.50116 | 107.02568 | .581 | -275.8081 | 156.8058 |
| | Chilli + S.aureus | 245.49884* | 107.02568 | .027 | 29.1919 | 461.8058 |
| | Chhilli + S.typhimu | 49.07027 | 107.02568 | .649 | -167.2367 | 265.3772 |
| Gin + S.typhimurium | Control corainder | -37.78052 | 107.02568 | .726 | -254.0875 | 178.5264 |
| | Cor + E.coli | -39.14486 | 107.02568 | .716 | -255.4518 | 177.1621 |
| | Cor + B.sub | -137.78052 | 107.02568 | .205 | -354.0875 | 78.5264 |
| | Cor + S.aureus | -37.78052 | 107.02568 | .726 | -254.0875 | 178.5264 |
| | Cor + S.typhimu | -96.53473 | 107.02568 | .372 | -312.8417 | 119.7722 |
| | Con Gar | -37.78052 | 107.02568 | .726 | -254.0875 | 178.5264 |
| | Gar + E.coli | -43.31344 | 107.02568 | .688 | -259.6204 | 172.9935 |
| | Gar + B.sub | 28.88615 | 107.02568 | .789 | -187.4208 | 245.1931 |
| | Gar + S.aureus | 101.13686 | 107.02568 | .350 | -115.1701 | 317.4438 |
| | Gar + S.typhimu | -62.58586 | 107.02568 | .562 | -278.8928 | 153.7211 |
| | Con Ginger | -37.78052 | 107.02568 | .726 | -254.0875 | 178.5264 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + E.coli | -41.24850 | 107.02568 | .702 | -257.5555 | 175.0585 |
| | Gin + B.sub | 146.94170 | 107.02568 | .177 | -69.3653 | 363.2487 |
| | Gin + S.aureus | 8.38731 | 107.02568 | .938 | -207.9197 | 224.6943 |
| | Con Chilli | -37.78052 | 107.02568 | .726 | -254.0875 | 178.5264 |
| | Chillie + E.coli | -56.67290 | 107.02568 | .599 | -272.9799 | 159.6341 |
| | Chilli + B.sub | -51.11385 | 107.02568 | .636 | -267.4208 | 165.1931 |
| | Chilli + S.aureus | 253.88615* | 107.02568 | .023 | 37.5792 | 470.1931 |
| | Chhilli + S.typhimu | 57.45758 | 107.02568 | .594 | -158.8494 | 273.7645 |
| Con Chilli | Control corainder | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Cor + E.coli | -1.36434 | 107.02568 | .990 | -217.6713 | 214.9426 |
| | Cor + B.sub | -100.00000 | 107.02568 | .356 | -316.3070 | 116.3070 |
| | Cor + S.aureus | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Cor + S.typhimu | -58.75421 | 107.02568 | .586 | -275.0612 | 157.5528 |
| | Con Gar | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |
| | Gar + E.coli | -5.53292 | 107.02568 | .959 | -221.8399 | 210.7740 |
| | Gar + B.sub | 66.66667 | 107.02568 | .537 | -149.6403 | 282.9736 |
| | Gar + S.aureus | 138.91738 | 107.02568 | .202 | -77.3896 | 355.2243 |
| | Gar + S.typhimu | -24.80534 | 107.02568 | .818 | -241.1123 | 191.5016 |
| | Con Ginger | .00000 | 107.02568 | 1.000 | -216.3070 | 216.3070 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + E.coli | -3.46798 | 107.02568 | .974 | -219.7749 | 212.8390 |
| | Gin + B.sub | 184.72222 | 107.02568 | .092 | -31.5847 | 401.0292 |
| | Gin + S.aureus | 46.16783 | 107.02568 | .669 | -170.1391 | 262.4748 |
| | Gin + S.typhimurium | 37.78052 | 107.02568 | .726 | -178.5264 | 254.0875 |
| | Chillie + E.coli | -18.89238 | 107.02568 | .861 | -235.1993 | 197.4146 |
| | Chilli + B.sub | -13.33333 | 107.02568 | .901 | -229.6403 | 202.9736 |
| | Chilli + S.aureus | 291.66667* | 107.02568 | .009 | 75.3597 | 507.9736 |
| | Chhilli + S.typhimu | 95.23810 | 107.02568 | .379 | -121.0689 | 311.5451 |
| Chillie + E.coli | Control corainder | 18.89238 | 107.02568 | .861 | -197.4146 | 235.1993 |
| | Cor + E.coli | 17.52804 | 107.02568 | .871 | -198.7789 | 233.8350 |
| | Cor + B.sub | -81.10762 | 107.02568 | .453 | -297.4146 | 135.1993 |
| | Cor + S.aureus | 18.89238 | 107.02568 | .861 | -197.4146 | 235.1993 |
| | Cor + S.typhimu | -39.86183 | 107.02568 | .712 | -256.1688 | 176.4451 |
| | Con Gar | 18.89238 | 107.02568 | .861 | -197.4146 | 235.1993 |
| | Gar + E.coli | 13.35946 | 107.02568 | .901 | -202.9475 | 229.6664 |
| | Gar + B.sub | 85.55905 | 107.02568 | .429 | -130.7479 | 301.8660 |
| | Gar + S.aureus | 157.80976 | 107.02568 | .148 | -58.4972 | 374.1167 |
| | Gar + S.typhimu | -5.91296 | 107.02568 | .956 | -222.2199 | 210.3940 |
| | Con Ginger | 18.89238 | 107.02568 | .861 | -197.4146 | 235.1993 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + E.coli | 15.42440 | 107.02568 | .886 | -200.8826 | 231.7314 |
| | Gin + B.sub | 203.61460 | 107.02568 | .064 | -12.6924 | 419.9216 |
| | Gin + S.aureus | 65.06021 | 107.02568 | .547 | -151.2468 | 281.3672 |
| | Gin + S.typhimurium | 56.67290 | 107.02568 | .599 | -159.6341 | 272.9799 |
| | Con Chilli | 18.89238 | 107.02568 | .861 | -197.4146 | 235.1993 |
| | Chilli + B.sub | 5.55905 | 107.02568 | .959 | -210.7479 | 221.8660 |
| | Chilli + S.aureus | 310.55905* | 107.02568 | .006 | 94.2521 | 526.8660 |
| | Chhilli + S.typhimu | 114.13048 | 107.02568 | .293 | -102.1765 | 330.4374 |
| Chilli + B.sub | Control corainder | 13.33333 | 107.02568 | .901 | -202.9736 | 229.6403 |
| | Cor + E.coli | 11.96899 | 107.02568 | .912 | -204.3380 | 228.2760 |
| | Cor + B.sub | -86.66667 | 107.02568 | .423 | -302.9736 | 129.6403 |
| | Cor + S.aureus | 13.33333 | 107.02568 | .901 | -202.9736 | 229.6403 |
| | Cor + S.typhimu | -45.42088 | 107.02568 | .674 | -261.7278 | 170.8861 |
| | Con Gar | 13.33333 | 107.02568 | .901 | -202.9736 | 229.6403 |
| | Gar + E.coli | 7.80041 | 107.02568 | .942 | -208.5066 | 224.1074 |
| | Gar + B.sub | 80.00000 | 107.02568 | .459 | -136.3070 | 296.3070 |
| | Gar + S.aureus | 152.25071 | 107.02568 | .163 | -64.0563 | 368.5577 |
| | Gar + S.typhimu | -11.47201 | 107.02568 | .915 | -227.7790 | 204.8350 |
| | Con Ginger | 13.33333 | 107.02568 | .901 | -202.9736 | 229.6403 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + E.coli | 9.86535 | 107.02568 | .927 | -206.4416 | 226.1723 |
| | Gin + B.sub | 198.05556 | 107.02568 | .072 | -18.2514 | 414.3625 |
| | Gin + S.aureus | 59.50116 | 107.02568 | .581 | -156.8058 | 275.8081 |
| | Gin + S.typhimurium | 51.11385 | 107.02568 | .636 | -165.1931 | 267.4208 |
| | Con Chilli | 13.33333 | 107.02568 | .901 | -202.9736 | 229.6403 |
| | Chillie + E.coli | -5.55905 | 107.02568 | .959 | -221.8660 | 210.7479 |
| | Chilli + S.aureus | 305.00000* | 107.02568 | .007 | 88.6930 | 521.3070 |
| | Chhilli + S.typhimu | 108.57143 | 107.02568 | .316 | -107.7355 | 324.8784 |
| Chilli + S.aureus | Control corainder | -291.66667* | 107.02568 | .009 | -507.9736 | -75.3597 |
| | Cor + E.coli | -293.03101* | 107.02568 | .009 | -509.3380 | -76.7240 |
| | Cor + B.sub | -391.66667* | 107.02568 | .001 | -607.9736 | -175.3597 |
| | Cor + S.aureus | -291.66667* | 107.02568 | .009 | -507.9736 | -75.3597 |
| | Cor + S.typhimu | -350.42088* | 107.02568 | .002 | -566.7278 | -134.1139 |
| | Con Gar | -291.66667* | 107.02568 | .009 | -507.9736 | -75.3597 |
| | Gar + E.coli | -297.19959* | 107.02568 | .008 | -513.5066 | -80.8926 |
| | Gar + B.sub | -225.00000* | 107.02568 | .042 | -441.3070 | -8.6930 |
| | Gar + S.aureus | -152.74929 | 107.02568 | .161 | -369.0563 | 63.5577 |
| | Gar + S.typhimu | -316.47201* | 107.02568 | .005 | -532.7790 | -100.1650 |
| | Con Ginger | -291.66667* | 107.02568 | .009 | -507.9736 | -75.3597 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + E.coli | -295.13465* | 107.02568 | .009 | -511.4416 | -78.8277 |
| | Gin + B.sub | -106.94444 | 107.02568 | .324 | -323.2514 | 109.3625 |
| | Gin + S.aureus | -245.49884* | 107.02568 | .027 | -461.8058 | -29.1919 |
| | Gin + S.typhimurium | -253.88615* | 107.02568 | .023 | -470.1931 | -37.5792 |
| | Con Chilli | -291.66667* | 107.02568 | .009 | -507.9736 | -75.3597 |
| | Chillie + E.coli | -310.55905* | 107.02568 | .006 | -526.8660 | -94.2521 |
| | Chilli + B.sub | -305.00000* | 107.02568 | .007 | -521.3070 | -88.6930 |
| | Chhilli + S.typhimu | -196.42857 | 107.02568 | .074 | -412.7355 | 19.8784 |
| Chhilli + S.typhimu | Control corainder | -95.23810 | 107.02568 | .379 | -311.5451 | 121.0689 |
| | Cor + E.coli | -96.60244 | 107.02568 | .372 | -312.9094 | 119.7045 |
| | Cor + B.sub | -195.23810 | 107.02568 | .076 | -411.5451 | 21.0689 |
| | Cor + S.aureus | -95.23810 | 107.02568 | .379 | -311.5451 | 121.0689 |
| | Cor + S.typhimu | -153.99230 | 107.02568 | .158 | -370.2993 | 62.3147 |
| | Con Gar | -95.23810 | 107.02568 | .379 | -311.5451 | 121.0689 |
| | Gar + E.coli | -100.77102 | 107.02568 | .352 | -317.0780 | 115.5359 |
| | Gar + B.sub | -28.57143 | 107.02568 | .791 | -244.8784 | 187.7355 |
| | Gar + S.aureus | 43.67928 | 107.02568 | .685 | -172.6277 | 259.9862 |
| | Gar + S.typhimu | -120.04343 | 107.02568 | .269 | -336.3504 | 96.2635 |
| | Con Ginger | -95.23810 | 107.02568 | .379 | -311.5451 | 121.0689 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + E.coli | -98.70608 | 107.02568 | .362 | -315.0130 | 117.6009 |
| | Gin + B.sub | 89.48413 | 107.02568 | .408 | -126.8228 | 305.7911 |
| | Gin + S.aureus | -49.07027 | 107.02568 | .649 | -265.3772 | 167.2367 |
| | Gin + S.typhimurium | -57.45758 | 107.02568 | .594 | -273.7645 | 158.8494 |
| | Con Chilli | -95.23810 | 107.02568 | .379 | -311.5451 | 121.0689 |
| | Chillie + E.coli | -114.13048 | 107.02568 | .293 | -330.4374 | 102.1765 |
| | Chilli + B.sub | -108.57143 | 107.02568 | .316 | -324.8784 | 107.7355 |
| | Chilli + S.aureus | 196.42857 | 107.02568 | .074 | -19.8784 | 412.7355 |

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

## Homogeneous Subsets

**Inh.200**

| | สารสกัด | N | Subset for alpha = 0.05 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|
| Duncan[a] | Cor + B.sub | 3 | -366.6667 | |
| | Gar + S.aureus | 3 | | -87.1083 |
| | Gin + B.sub | 3 | | -69.4444 |
| | Chilli + B.sub | 3 | | -66.6667 |
| | Chhilli + S.typhimu | 3 | | -56.3492 |
| | Chilli + S.aureus | 3 | | -33.3333 |
| | Gin + E.coli | 3 | | -29.1565 |
| | Chillie + E.coli | 3 | | -3.7786 |
| | Control corainder | 3 | | .0000 |
| | Cor + S.aureus | 3 | | .0000 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Con Gar | 3 | | .0000 |
| | Gar + B.sub | 3 | | .0000 |
| | Con Ginger | 3 | | .0000 |
| | Con Chilli | 3 | | .0000 |
| | Gin + S.typhimurium | 3 | | .3999 |
| | Gar + E.coli | 3 | | 5.1532 |
| | Cor + E.coli | 3 | | 6.8808 |
| | Gin + S.aureus | 3 | | 13.4539 |
| | Gar + S.typhimu | 3 | | 26.3163 |
| | Cor + S.typhimu | 3 | | 54.1607 |
| | Sig. | | 1.000 | .093 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

**Inh.500**

| | สารสกัด | N | Subset for alpha = 0.05 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Duncan[a] | Chhilli + S.typhimu | 3 | -164.2857 | | | |
| | Gin + B.sub | 3 | -106.9444 | -106.9444 | | |
| | Gar + B.sub | 3 | -83.3333 | -83.3333 | -83.3333 | |
| | Gar + S.aureus | 3 | -69.3020 | -69.3020 | -69.3020 | -69.3020 |
| | Gin + S.aureus | 3 | -42.3031 | -42.3031 | -42.3031 | -42.3031 |
| | Gin + S.typhimurium | 3 | -40.3560 | -40.3560 | -40.3560 | -40.3560 |
| | Chilli + B.sub | 3 | -40.0000 | -40.0000 | -40.0000 | -40.0000 |
| | Gin + E.coli | 3 | -36.4408 | -36.4408 | -36.4408 | -36.4408 |
| | Control corainder | 3 | | .0000 | .0000 | .0000 |
| | Cor + S.aureus | 3 | | .0000 | .0000 | .0000 |
| | Con Gar | 3 | | .0000 | .0000 | .0000 |
| | Con Ginger | 3 | | .0000 | .0000 | .0000 |
| | Con Chilli | 3 | | .0000 | .0000 | .0000 |
| | Chillie + E.coli | 3 | | 3.7037 | 3.7037 | 3.7037 |
| | Gar + E.coli | 3 | | 5.6582 | 5.6582 | 5.6582 |
| | Cor + E.coli | 3 | | 7.0557 | 7.0557 | 7.0557 |
| | Gar + S.typhimu | 3 | | 39.4976 | 39.4976 | 39.4976 |
| | Cor + S.typhimu | 3 | | | 49.5430 | 49.5430 |
| | Chilli + S.aureus | 3 | | | 65.0000 | 65.0000 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cor + B.sub | 3 | | | | 77.7778 |
| | Sig. | | .092 | .063 | .061 | .063 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

**Inh.1000**

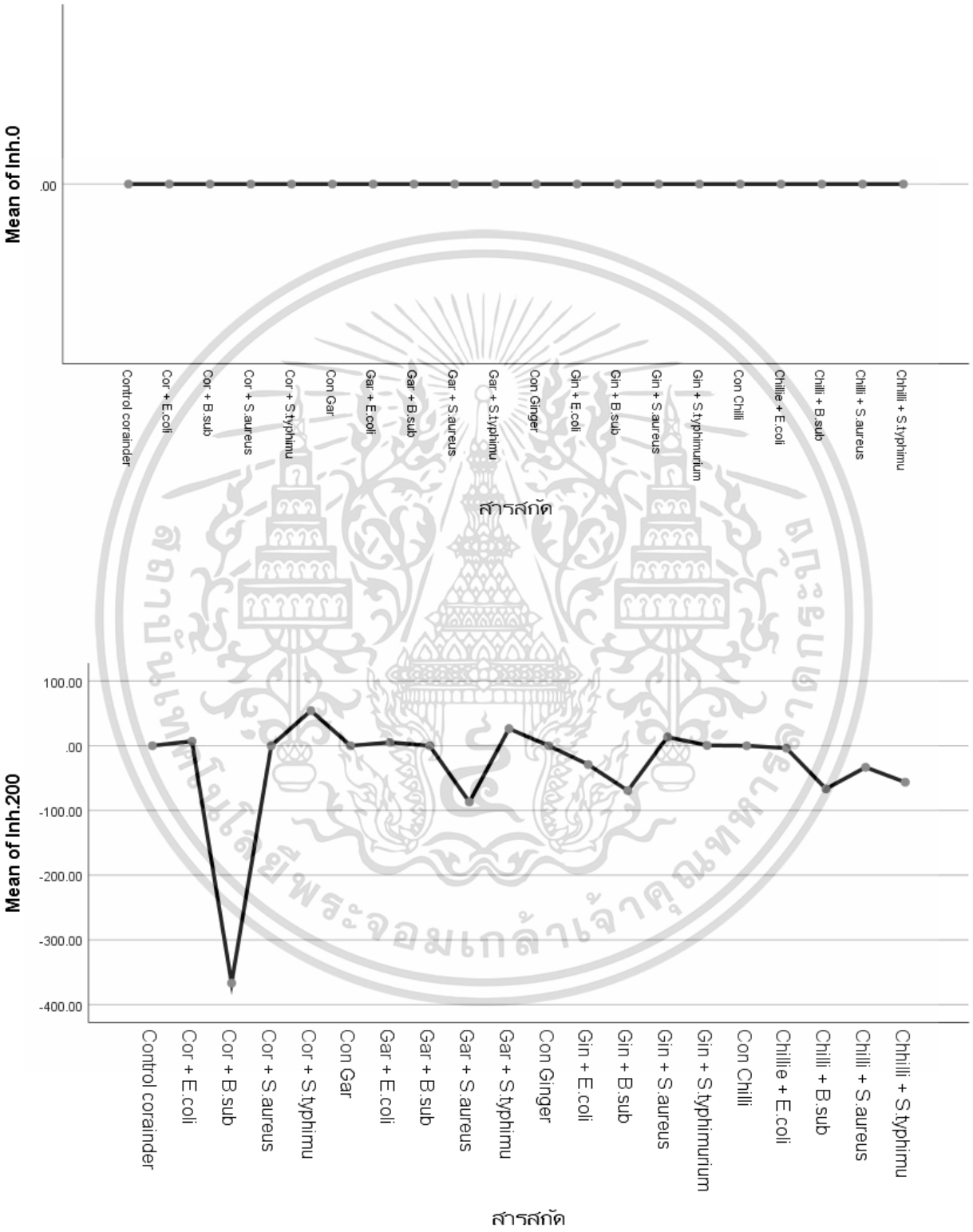
| | | | Subset for alpha = 0.05 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | สารสกัด | N | 1 | 2 | 3 |
| Duncan[a] | Chilli + S.aureus | 3 | -291.6667 | | |
| | Gin + B.sub | 3 | -184.7222 | -184.7222 | |
| | Gar + S.aureus | 3 | -138.9174 | -138.9174 | -138.9174 |
| | Chhilli + S.typhimu | 3 | -95.2381 | -95.2381 | -95.2381 |
| | Gar + B.sub | 3 | -66.6667 | -66.6667 | -66.6667 |
| | Gin + S.aureus | 3 | | -46.1678 | -46.1678 |
| | Gin + S.typhimurium | 3 | | -37.7805 | -37.7805 |
| | Control corainder | 3 | | .0000 | .0000 |
| | Cor + S.aureus | 3 | | .0000 | .0000 |
| | Con Gar | 3 | | .0000 | .0000 |
| | Con Ginger | 3 | | .0000 | .0000 |
| | Con Chilli | 3 | | .0000 | .0000 |
| | Cor + E.coli | 3 | | 1.3643 | 1.3643 |
| | Gin + E.coli | 3 | | 3.4680 | 3.4680 |
| | Gar + E.coli | 3 | | 5.5329 | 5.5329 |
| | Chilli + B.sub | 3 | | 13.3333 | 13.3333 |
| | Chillie + E.coli | 3 | | 18.8924 | 18.8924 |
| | Gar + S.typhimu | 3 | | 24.8053 | 24.8053 |
| | Cor + S.typhimu | 3 | | 58.7542 | 58.7542 |
| | Cor + B.sub | 3 | | | 100.0000 |
| | Sig. | | .066 | .067 | .073 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

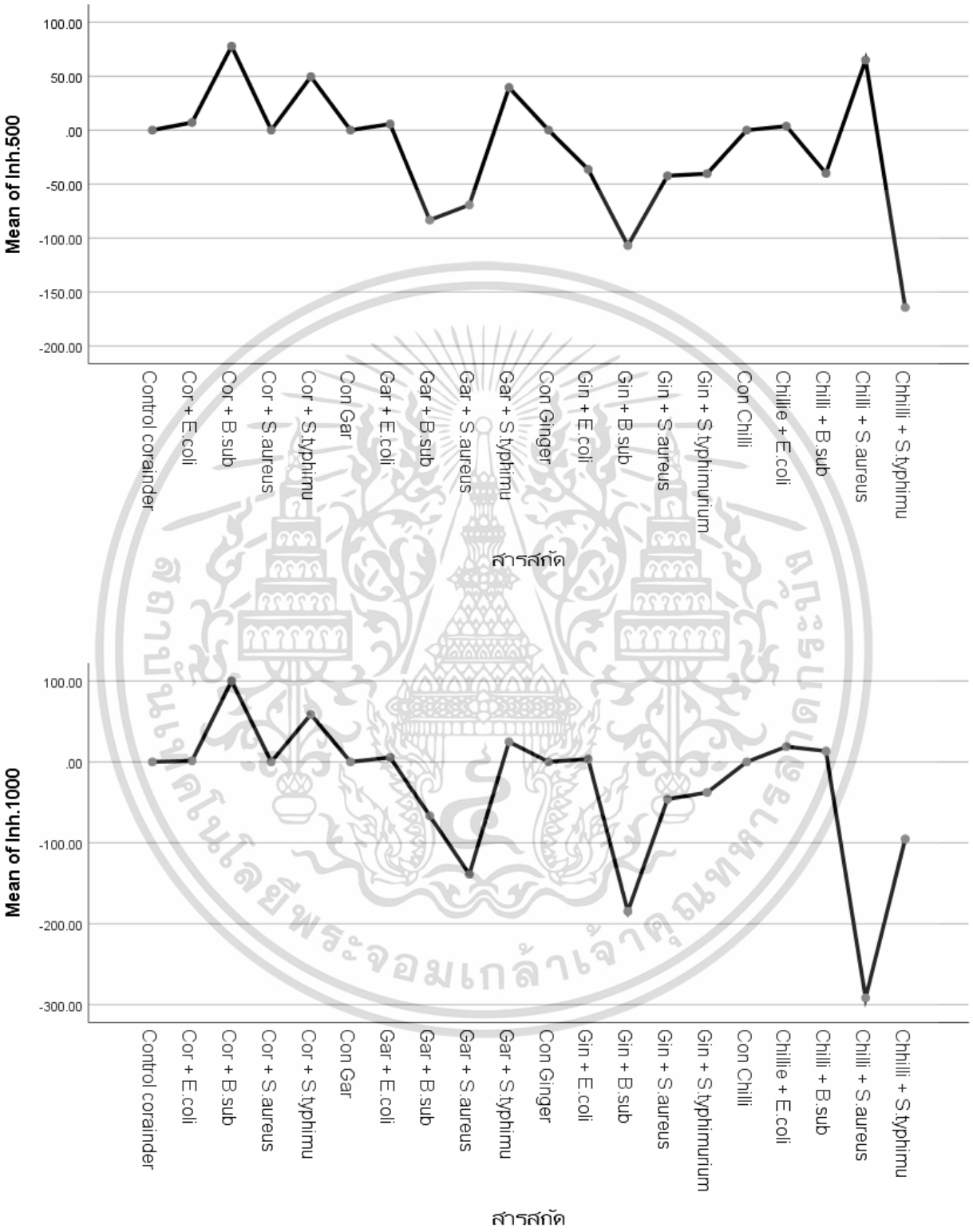
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

## Means Plots

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ข้อมูลสถิติของการใช้สารสกัดยับยั้งจุลินทรีย์ทั้งหมดในเนื้อสัตว์

```
Your temporary usage period for IBM SPSS Statistics will expire in 4260 days.

ONEWAY Inhibition0 Inhibition200 Inhibition500 Inhibition1000 BY สารสกัด
 /POLYNOMIAL=1
 /STATISTICS DESCRIPTIVES
 /PLOT MEANS
 /MISSING ANALYSIS
 /POSTHOC=DUNCAN LSD ALPHA(0.05).
```

## Oneway

### Notes

| | | |
|---|---|---|
| Output Created | | 02-MAY-2024 19:43:45 |
| Comments | | |
| Input | Active Dataset | DataSet0 |
| | Filter | <none> |
| | Weight | <none> |
| | Split File | <none> |
| | N of Rows in Working Data File | 48 |
| Missing Value Handling | Definition of Missing | User-defined missing values are treated as missing. |
| | Cases Used | Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis. |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | |
|---|---|---|
| Syntax | | ONEWAY Inhibition0 Inhibition200 Inhibition500 Inhibition1000 BY สารสกัด<br>/POLYNOMIAL=1<br>/STATISTICS DESCRIPTIVES<br>/PLOT MEANS<br>/MISSING ANALYSIS<br>/POSTHOC=DUNCAN LSD ALPHA(0.05). |
| Resources | Processor Time | 00:00:01.86 |
| | Elapsed Time | 00:00:01.27 |

[DataSet0]

## Descriptives

| | | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean Lower Bound | Upper Bound | Minimum | Maximum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inhibition0 | Cor + Pork | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Cor + Fish | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Cor + Chick | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Cor + Shrimp | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gar + Pork | 3 | .0000 | 100.00000 | 57.73503 | -248.4138 | 248.4138 | -100.00 | 100.00 |
| | Gar + Fish | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gar + Chick | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gar + Shrimp | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gin + Pork | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gin + Fish | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gin + Chick | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Gin + Shrimp | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Chi + Pork | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chi + Fish | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Chi + Chick | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Chi + Shrimp | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Total | 48 | .0000 | 20.62842 | 2.97746 | -5.9899 | 5.9899 | -100.00 | 100.00 |
| Inhibition200 | Cor + Pork | 3 | 41.0755 | 28.78352 | 16.61817 | -30.4268 | 112.5777 | 8.06 | 60.86 |
| | Cor + Fish | 3 | 142.3611 | 135.27771 | 78.10262 | -193.6873 | 478.4096 | 33.33 | 293.75 |
| | Cor + Chick | 3 | 24.7240 | 12.07513 | 6.97158 | -5.2723 | 54.7203 | 12.69 | 36.84 |
| | Cor + Shrimp | 3 | -7.3653 | 6.48533 | 3.74431 | -23.4758 | 8.7451 | -11.50 | .11 |
| | Gar + Pork | 3 | 66.6667 | 57.73503 | 33.33333 | -76.7551 | 210.0884 | .00 | 100.00 |
| | Gar + Fish | 3 | 7.7727 | 40.46990 | 23.36531 | -92.7601 | 108.3055 | -21.54 | 53.95 |
| | Gar + Chick | 3 | -25.5726 | 29.54813 | 17.05962 | -98.9742 | 47.8290 | -58.70 | -1.92 |
| | Gar + Shrimp | 3 | 26.4022 | 15.95669 | 9.21260 | -13.2365 | 66.0408 | 15.69 | 44.74 |
| | Gin + Pork | 3 | 46.7580 | 12.58694 | 7.26708 | 15.4903 | 78.0257 | 32.56 | 56.54 |
| | Gin + Fish | 3 | -214.9251 | 189.15072 | 109.20622 | -684.8015 | 254.9513 | -433.33 | -104.55 |
| | Gin + Chick | 3 | -71.9321 | 65.91790 | 38.05772 | -235.6813 | 91.8170 | -145.62 | -18.57 |
| | Gin + Shrimp | 3 | 53.0989 | 2.58982 | 1.49524 | 46.6654 | 59.5324 | 50.14 | 54.96 |
| | Chi + Pork | 3 | -61.6667 | 53.92897 | 31.13590 | -195.6336 | 72.3003 | -100.00 | .00 |
| | Chi + Fish | 3 | 55.6970 | 14.30521 | 8.25912 | 20.1609 | 91.2331 | 40.00 | 68.00 |
| | Chi + Chick | 3 | 66.8272 | 12.39882 | 7.15846 | 36.0269 | 97.6276 | 55.45 | 80.04 |
| | Chi + Shrimp | 3 | 62.3542 | 2.47018 | 1.42616 | 56.2179 | 68.4905 | 59.52 | 64.05 |
| | Total | 48 | 13.2672 | 95.63058 | 13.80309 | -14.5010 | 41.0354 | -433.33 | 293.75 |
| Inhibition500 | Cor + Pork | 3 | 53.3871 | 12.00743 | 6.93249 | 23.5589 | 83.2152 | 41.16 | 65.17 |
| | Cor + Fish | 3 | 63.4869 | 17.75144 | 10.24880 | 19.3898 | 107.5839 | 50.00 | 83.60 |
| | Cor + Chick | 3 | -53.0543 | 34.50118 | 19.91926 | -138.7599 | 32.6514 | -92.31 | -27.54 |
| | Cor + Shrimp | 3 | 48.4145 | 5.91408 | 3.41449 | 33.7231 | 63.1059 | 42.89 | 54.65 |
| | Gar + Pork | 3 | 66.6667 | 57.73503 | 33.33333 | -76.7551 | 210.0884 | .00 | 100.00 |
| | Gar + Fish | 3 | 11.8090 | 4.58725 | 2.64845 | .4136 | 23.2043 | 9.09 | 17.11 |
| | Gar + Chick | 3 | -22.8210 | 24.72651 | 14.27586 | -84.2450 | 38.6031 | -39.62 | 5.57 |
| | Gar + Shrimp | 3 | -87.3949 | 12.16898 | 7.02576 | -117.6243 | -57.1655 | -101.21 | -78.25 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + Pork | 3 | 61.6700 | 11.24732 | 6.49364 | 33.7301 | 89.6098 | 51.64 | 73.83 |
| | Gin + Fish | 3 | -190.2879 | 260.02198 | 150.12376 | -836.2183 | 455.6425 | -488.89 | -13.79 |
| | Gin + Chick | 3 | -79.1477 | 55.48970 | 32.03699 | -216.9917 | 58.6964 | -116.06 | -15.33 |
| | Gin + Shrimp | 3 | 56.7756 | 5.97278 | 3.44839 | 41.9384 | 71.6129 | 52.31 | 63.56 |
| | Chi + Pork | 3 | -96.0000 | 100.23971 | 57.87343 | -345.0093 | 153.0093 | -200.00 | .00 |
| | Chi + Fish | 3 | -23.0606 | 29.80104 | 17.20564 | -97.0905 | 50.9693 | -55.00 | 4.00 |
| | Chi + Chick | 3 | 60.8334 | 13.60348 | 7.85398 | 27.0404 | 94.6263 | 46.03 | 72.79 |
| | Chi + Shrimp | 3 | 61.6469 | 1.64269 | .94841 | 57.5663 | 65.7276 | 59.78 | 62.88 |
| | Total | 48 | -4.1923 | 97.77314 | 14.11234 | -32.5826 | 24.1981 | -488.89 | 100.00 |
| Inhibition1000 | Cor + Pork | 3 | 43.4731 | 18.19891 | 10.50714 | -1.7355 | 88.6816 | 23.92 | 59.92 |
| | Cor + Fish | 3 | 50.2840 | 16.04976 | 9.26634 | 10.4142 | 90.1538 | 31.94 | 61.76 |
| | Cor + Chick | 3 | -66.3952 | 26.69108 | 15.41010 | -132.6995 | -.0909 | -96.92 | -47.46 |
| | Cor + Shrimp | 3 | -3.8542 | 14.20548 | 8.20154 | -39.1425 | 31.4342 | -14.94 | 12.16 |
| | Gar + Pork | 3 | 66.6667 | 57.73503 | 33.33333 | -76.7551 | 210.0884 | .00 | 100.00 |
| | Gar + Fish | 3 | 48.6006 | 4.38023 | 2.52892 | 37.7195 | 59.4817 | 43.94 | 52.63 |
| | Gar + Chick | 3 | -26.3908 | 13.61568 | 7.86101 | -60.2141 | 7.4324 | -41.54 | -15.17 |
| | Gar + Shrimp | 3 | -113.8620 | 47.72824 | 27.55591 | -232.4256 | 4.7015 | -161.57 | -66.11 |
| | Gin + Pork | 3 | 88.4675 | 1.94334 | 1.12199 | 83.6400 | 93.2951 | 86.38 | 90.23 |
| | Gin + Fish | 3 | -339.4694 | 374.06455 | 215.96627 | -1268.6973 | 589.7584 | -755.56 | -31.03 |
| | Gin + Chick | 3 | -55.9002 | 51.36610 | 29.65623 | -183.5007 | 71.7002 | -102.92 | -1.08 |
| | Gin + Shrimp | 3 | 55.9223 | 2.70865 | 1.56384 | 49.1937 | 62.6510 | 53.65 | 58.92 |
| | Chi + Pork | 3 | -238.6667 | 230.04855 | 132.81859 | -810.1389 | 332.8056 | -459.00 | .00 |
| | Chi + Fish | 3 | 38.6667 | 19.62991 | 11.33333 | -10.0967 | 87.4301 | 16.00 | 50.00 |
| | Chi + Chick | 3 | 26.1998 | 27.74956 | 16.02121 | -42.7340 | 95.1335 | 6.19 | 57.88 |
| | Chi + Shrimp | 3 | 54.4630 | .86954 | .50203 | 52.3029 | 56.6231 | 53.92 | 55.47 |
| | Total | 48 | -23.2372 | 149.05620 | 21.51441 | -66.5186 | 20.0442 | -755.56 | 100.00 |

**ANOVA**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | Sum of Squares | df | Mean Square |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Inhibition0 | Between Groups | (Combined) | | .000 | 15 | .000 |
| | | Linear Term | Contrast | .000 | 1 | .000 |
| | | | Deviation | .000 | 14 | .000 |
| | Within Groups | | | 20000.000 | 32 | 625.000 |
| | Total | | | 20000.000 | 47 | |
| Inhibition200 | Between Groups | (Combined) | | 291872.044 | 15 | 19458.136 |
| | | Linear Term | Contrast | 7565.713 | 1 | 7565.713 |
| | | | Deviation | 284306.331 | 14 | 20307.595 |
| | Within Groups | | | 137952.759 | 32 | 4311.024 |
| | Total | | | 429824.803 | 47 | |
| Inhibition500 | Between Groups | (Combined) | | 273750.541 | 15 | 18250.036 |
| | | Linear Term | Contrast | 6815.516 | 1 | 6815.516 |
| | | | Deviation | 266935.026 | 14 | 19066.788 |
| | Within Groups | | | 175550.055 | 32 | 5485.939 |
| | Total | | | 449300.596 | 47 | |
| Inhibition1000 | Between Groups | (Combined) | | 636291.764 | 15 | 42419.451 |
| | | Linear Term | Contrast | 13138.310 | 1 | 13138.310 |
| | | | Deviation | 623153.454 | 14 | 44510.961 |
| | Within Groups | | | 407942.464 | 32 | 12748.202 |
| | Total | | | 1044234.227 | 47 | |

**ANOVA**

| | | | | F | Sig. |
|---|---|---|---|---|---|
| Inhibition0 | Between Groups | (Combined) | | .000 | 1.000 |
| | | Linear Term | Contrast | .000 | 1.000 |
| | | | Deviation | .000 | 1.000 |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |
| Inhibition200 | Between Groups | (Combined) | | 4.514 | .000 |
| | | Linear Term | Contrast | 1.755 | .195 |
| | | | Deviation | 4.711 | .000 |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |
| Inhibition500 | Between Groups | (Combined) | | 3.327 | .002 |
| | | Linear Term | Contrast | 1.242 | .273 |
| | | | Deviation | 3.476 | .002 |
| | Within Groups | | | | |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Total | | | | |
| Inhibition1000 | Between Groups | (Combined) | | 3.327 | .002 |
| | | Linear Term | Contrast | 1.031 | .318 |
| | | | Deviation | 3.492 | .002 |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |

## Post Hoc Tests

**Multiple Comparisons**

| Dependent Variable | | (I) สารสกัด | (J) สารสกัด | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval Lower Bound | 95% Confidence Interval Upper Bound |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inhibition0 | LSD | Cor + Pork | Cor + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Cor + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Cor + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Gar + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Gar + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Gar + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Gar + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Gin + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Gin + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Gin + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Gin + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Chi + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Chi + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Chi + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Chi + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Fish | Cor + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Cor + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Cor + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | | Gar + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gar + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| Cor + Chick | Cor + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| Cor + Shrimp | Cor + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Gin + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Pork | Cor + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gar + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gar + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gar + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Fish | Cor + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gar + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gar + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gar + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gar + Chick | Cor + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gar + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gar + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gar + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Shrimp | Cor + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gar + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gar + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gar + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Pork | Cor + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Cor + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gar + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gar + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gar + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gar + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| Gin + Fish | Cor + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| Gin + Chick | Cor + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chi + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| Gin + Shrimp | Cor + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| Chi + Pork | Cor + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| Chi + Fish | Cor + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cor + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| Chi + Chick | Cor + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gin + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Chi + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| Chi + Shrimp | Cor + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Cor + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | Gar + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Gin + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Gin + Shrimp | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Pork | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Fish | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| | | Chi + Chick | .00000 | 20.41241 | 1.000 | -41.5787 | 41.5787 |
| Inhibition200 | LSD | Cor + Pork | Cor + Fish | -101.28564 | 53.60985 | .068 | -210.4853 | 7.9140 |
| | | | Cor + Chick | 16.35144 | 53.60985 | .762 | -92.8482 | 125.5511 |
| | | | Cor + Shrimp | 48.44080 | 53.60985 | .373 | -60.7589 | 157.6405 |
| | | | Gar + Pork | -25.59120 | 53.60985 | .636 | -134.7909 | 83.6085 |
| | | | Gar + Fish | 33.30280 | 53.60985 | .539 | -75.8969 | 142.5025 |
| | | | Gar + Chick | 66.64807 | 53.60985 | .223 | -42.5516 | 175.8478 |
| | | | Gar + Shrimp | 14.67332 | 53.60985 | .786 | -94.5264 | 123.8730 |
| | | | Gin + Pork | -5.68250 | 53.60985 | .916 | -114.8822 | 103.5172 |
| | | | Gin + Fish | 256.00058* | 53.60985 | .000 | 146.8009 | 365.2003 |
| | | | Gin + Chick | 113.00760* | 53.60985 | .043 | 3.8079 | 222.2073 |
| | | | Gin + Shrimp | -12.02344 | 53.60985 | .824 | -121.2231 | 97.1763 |
| | | | Chi + Pork | 102.74214 | 53.60985 | .064 | -6.4575 | 211.9418 |
| | | | Chi + Fish | -14.62150 | 53.60985 | .787 | -123.8212 | 94.5782 |
| | | | Chi + Chick | -25.75176 | 53.60985 | .634 | -134.9514 | 83.4479 |
| | | | Chi + Shrimp | -21.27873 | 53.60985 | .694 | -130.4784 | 87.9210 |
| | | Cor + Fish | Cor + Pork | 101.28564 | 53.60985 | .068 | -7.9140 | 210.4853 |
| | | | Cor + Chick | 117.63708* | 53.60985 | .036 | 8.4374 | 226.8368 |
| | | | Cor + Shrimp | 149.72644* | 53.60985 | .009 | 40.5268 | 258.9261 |
| | | | Gar + Pork | 75.69444 | 53.60985 | .168 | -33.5052 | 184.8941 |
| | | | Gar + Fish | 134.58845* | 53.60985 | .017 | 25.3888 | 243.7881 |
| | | | Gar + Chick | 167.93371* | 53.60985 | .004 | 58.7340 | 277.1334 |
| | | | Gar + Shrimp | 115.95896* | 53.60985 | .038 | 6.7593 | 225.1586 |
| | | | Gin + Pork | 95.60314 | 53.60985 | .084 | -13.5965 | 204.8028 |
| | | | Gin + Fish | 357.28622* | 53.60985 | .000 | 248.0865 | 466.4859 |
| | | | Gin + Chick | 214.29324* | 53.60985 | .000 | 105.0935 | 323.4929 |
| | | | Gin + Shrimp | 89.26220 | 53.60985 | .106 | -19.9375 | 198.4619 |
| | | | Chi + Pork | 204.02778* | 53.60985 | .001 | 94.8281 | 313.2275 |
| | | | Chi + Fish | 86.66414 | 53.60985 | .116 | -22.5355 | 195.8638 |
| | | | Chi + Chick | 75.53389 | 53.60985 | .168 | -33.6658 | 184.7336 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chi + Shrimp | 80.00691 | 53.60985 | .145 | -29.1928 | 189.2066 |
| Cor + Chick | Cor + Pork | -16.35144 | 53.60985 | .762 | -125.5511 | 92.8482 |
| | Cor + Fish | -117.63708* | 53.60985 | .036 | -226.8368 | -8.4374 |
| | Cor + Shrimp | 32.08936 | 53.60985 | .554 | -77.1103 | 141.2890 |
| | Gar + Pork | -41.94264 | 53.60985 | .440 | -151.1423 | 67.2571 |
| | Gar + Fish | 16.95137 | 53.60985 | .754 | -92.2483 | 126.1511 |
| | Gar + Chick | 50.29663 | 53.60985 | .355 | -58.9031 | 159.4963 |
| | Gar + Shrimp | -1.67812 | 53.60985 | .975 | -110.8778 | 107.5216 |
| | Gin + Pork | -22.03394 | 53.60985 | .684 | -131.2336 | 87.1658 |
| | Gin + Fish | 239.64914* | 53.60985 | .000 | 130.4495 | 348.8488 |
| | Gin + Chick | 96.65616 | 53.60985 | .081 | -12.5435 | 205.8558 |
| | Gin + Shrimp | -28.37488 | 53.60985 | .600 | -137.5746 | 80.8248 |
| | Chi + Pork | 86.39070 | 53.60985 | .117 | -22.8090 | 195.5904 |
| | Chi + Fish | -30.97294 | 53.60985 | .567 | -140.1726 | 78.2267 |
| | Chi + Chick | -42.10319 | 53.60985 | .438 | -151.3029 | 67.0965 |
| | Chi + Shrimp | -37.63017 | 53.60985 | .488 | -146.8299 | 71.5695 |
| Cor + Shrimp | Cor + Pork | -48.44080 | 53.60985 | .373 | -157.6405 | 60.7589 |
| | Cor + Fish | -149.72644* | 53.60985 | .009 | -258.9261 | -40.5268 |
| | Cor + Chick | -32.08936 | 53.60985 | .554 | -141.2890 | 77.1103 |
| | Gar + Pork | -74.03199 | 53.60985 | .177 | -183.2317 | 35.1677 |
| | Gar + Fish | -15.13799 | 53.60985 | .779 | -124.3377 | 94.0617 |
| | Gar + Chick | 18.20727 | 53.60985 | .736 | -90.9924 | 127.4070 |
| | Gar + Shrimp | -33.76748 | 53.60985 | .533 | -142.9672 | 75.4322 |
| | Gin + Pork | -54.12330 | 53.60985 | .320 | -163.3230 | 55.0764 |
| | Gin + Fish | 207.55979* | 53.60985 | .001 | 98.3601 | 316.7595 |
| | Gin + Chick | 64.56680 | 53.60985 | .237 | -44.6329 | 173.7665 |
| | Gin + Shrimp | -60.46423 | 53.60985 | .268 | -169.6639 | 48.7355 |
| | Chi + Pork | 54.30134 | 53.60985 | .319 | -54.8983 | 163.5010 |
| | Chi + Fish | -63.06230 | 53.60985 | .248 | -172.2620 | 46.1374 |
| | Chi + Chick | -74.19255 | 53.60985 | .176 | -183.3922 | 35.0071 |
| | Chi + Shrimp | -69.71953 | 53.60985 | .203 | -178.9192 | 39.4802 |
| Gar + Pork | Cor + Pork | 25.59120 | 53.60985 | .636 | -83.6085 | 134.7909 |
| | Cor + Fish | -75.69444 | 53.60985 | .168 | -184.8941 | 33.5052 |
| | Cor + Chick | 41.94264 | 53.60985 | .440 | -67.2571 | 151.1423 |
| | Cor + Shrimp | 74.03199 | 53.60985 | .177 | -35.1677 | 183.2317 |
| | Gar + Fish | 58.89400 | 53.60985 | .280 | -50.3057 | 168.0937 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gar + Chick | 92.23927 | 53.60985 | .095 | -16.9604 | 201.4390 |
| | Gar + Shrimp | 40.26451 | 53.60985 | .458 | -68.9352 | 149.4642 |
| | Gin + Pork | 19.90870 | 53.60985 | .713 | -89.2910 | 129.1084 |
| | Gin + Fish | 281.59178* | 53.60985 | .000 | 172.3921 | 390.7915 |
| | Gin + Chick | 138.59879* | 53.60985 | .014 | 29.3991 | 247.7985 |
| | Gin + Shrimp | 13.56776 | 53.60985 | .802 | -95.6319 | 122.7674 |
| | Chi + Pork | 128.33333* | 53.60985 | .023 | 19.1336 | 237.5330 |
| | Chi + Fish | 10.96970 | 53.60985 | .839 | -98.2300 | 120.1694 |
| | Chi + Chick | -.16056 | 53.60985 | .998 | -109.3602 | 109.0391 |
| | Chi + Shrimp | 4.31246 | 53.60985 | .936 | -104.8872 | 113.5121 |
| Gar + Fish | Cor + Pork | -33.30280 | 53.60985 | .539 | -142.5025 | 75.8969 |
| | Cor + Fish | -134.58845* | 53.60985 | .017 | -243.7881 | -25.3888 |
| | Cor + Chick | -16.95137 | 53.60985 | .754 | -126.1511 | 92.2483 |
| | Cor + Shrimp | 15.13799 | 53.60985 | .779 | -94.0617 | 124.3377 |
| | Gar + Pork | -58.89400 | 53.60985 | .280 | -168.0937 | 50.3057 |
| | Gar + Chick | 33.34527 | 53.60985 | .538 | -75.8544 | 142.5450 |
| | Gar + Shrimp | -18.62949 | 53.60985 | .730 | -127.8292 | 90.5702 |
| | Gin + Pork | -38.98530 | 53.60985 | .472 | -148.1850 | 70.2144 |
| | Gin + Fish | 222.69778* | 53.60985 | .000 | 113.4981 | 331.8975 |
| | Gin + Chick | 79.70479 | 53.60985 | .147 | -29.4949 | 188.9045 |
| | Gin + Shrimp | -45.32624 | 53.60985 | .404 | -154.5259 | 63.8734 |
| | Chi + Pork | 69.43933 | 53.60985 | .204 | -39.7604 | 178.6390 |
| | Chi + Fish | -47.92430 | 53.60985 | .378 | -157.1240 | 61.2754 |
| | Chi + Chick | -59.05456 | 53.60985 | .279 | -168.2542 | 50.1451 |
| | Chi + Shrimp | -54.58154 | 53.60985 | .316 | -163.7812 | 54.6181 |
| Gar + Chick | Cor + Pork | -66.64807 | 53.60985 | .223 | -175.8478 | 42.5516 |
| | Cor + Fish | -167.93371* | 53.60985 | .004 | -277.1334 | -58.7340 |
| | Cor + Chick | -50.29663 | 53.60985 | .355 | -159.4963 | 58.9031 |
| | Cor + Shrimp | -18.20727 | 53.60985 | .736 | -127.4070 | 90.9924 |
| | Gar + Pork | -92.23927 | 53.60985 | .095 | -201.4390 | 16.9604 |
| | Gar + Fish | -33.34527 | 53.60985 | .538 | -142.5450 | 75.8544 |
| | Gar + Shrimp | -51.97475 | 53.60985 | .340 | -161.1744 | 57.2249 |
| | Gin + Pork | -72.33057 | 53.60985 | .187 | -181.5303 | 36.8691 |
| | Gin + Fish | 189.35251* | 53.60985 | .001 | 80.1528 | 298.5522 |
| | Gin + Chick | 46.35953 | 53.60985 | .394 | -62.8402 | 155.5592 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Gin + Shrimp | -78.67151 | 53.60985 | .152 | -187.8712 | 30.5282 |
| | | Chi + Pork | 36.09407 | 53.60985 | .506 | -73.1056 | 145.2938 |
| | | Chi + Fish | -81.26957 | 53.60985 | .139 | -190.4693 | 27.9301 |
| | | Chi + Chick | -92.39983 | 53.60985 | .094 | -201.5995 | 16.7999 |
| | | Chi + Shrimp | -87.92680 | 53.60985 | .111 | -197.1265 | 21.2729 |
| | Gar + Shrimp | Cor + Pork | -14.67332 | 53.60985 | .786 | -123.8730 | 94.5264 |
| | | Cor + Fish | -115.95896* | 53.60985 | .038 | -225.1586 | -6.7593 |
| | | Cor + Chick | 1.67812 | 53.60985 | .975 | -107.5216 | 110.8778 |
| | | Cor + Shrimp | 33.76748 | 53.60985 | .533 | -75.4322 | 142.9672 |
| | | Gar + Pork | -40.26451 | 53.60985 | .458 | -149.4642 | 68.9352 |
| | | Gar + Fish | 18.62949 | 53.60985 | .730 | -90.5702 | 127.8292 |
| | | Gar + Chick | 51.97475 | 53.60985 | .340 | -57.2249 | 161.1744 |
| | | Gin + Pork | -20.35581 | 53.60985 | .707 | -129.5555 | 88.8439 |
| | | Gin + Fish | 241.32727* | 53.60985 | .000 | 132.1276 | 350.5270 |
| | | Gin + Chick | 98.33428 | 53.60985 | .076 | -10.8654 | 207.5340 |
| | | Gin + Shrimp | -26.69675 | 53.60985 | .622 | -135.8964 | 82.5029 |
| | | Chi + Pork | 88.06882 | 53.60985 | .110 | -21.1309 | 197.2685 |
| | | Chi + Fish | -29.29482 | 53.60985 | .589 | -138.4945 | 79.9049 |
| | | Chi + Chick | -40.42507 | 53.60985 | .456 | -149.6248 | 68.7746 |
| | | Chi + Shrimp | -35.95205 | 53.60985 | .507 | -145.1517 | 73.2476 |
| | Gin + Pork | Cor + Pork | 5.68250 | 53.60985 | .916 | -103.5172 | 114.8822 |
| | | Cor + Fish | -95.60314 | 53.60985 | .084 | -204.8028 | 13.5965 |
| | | Cor + Chick | 22.03394 | 53.60985 | .684 | -87.1658 | 131.2336 |
| | | Cor + Shrimp | 54.12330 | 53.60985 | .320 | -55.0764 | 163.3230 |
| | | Gar + Pork | -19.90870 | 53.60985 | .713 | -129.1084 | 89.2910 |
| | | Gar + Fish | 38.98530 | 53.60985 | .472 | -70.2144 | 148.1850 |
| | | Gar + Chick | 72.33057 | 53.60985 | .187 | -36.8691 | 181.5303 |
| | | Gar + Shrimp | 20.35581 | 53.60985 | .707 | -88.8439 | 129.5555 |
| | | Gin + Fish | 261.68308* | 53.60985 | .000 | 152.4834 | 370.8828 |
| | | Gin + Chick | 118.69009* | 53.60985 | .034 | 9.4904 | 227.8898 |
| | | Gin + Shrimp | -6.34094 | 53.60985 | .907 | -115.5406 | 102.8587 |
| | | Chi + Pork | 108.42463 | 53.60985 | .052 | -.7751 | 217.6243 |
| | | Chi + Fish | -8.93900 | 53.60985 | .869 | -118.1387 | 100.2607 |
| | | Chi + Chick | -20.06926 | 53.60985 | .711 | -129.2689 | 89.1304 |
| | | Chi + Shrimp | -15.59624 | 53.60985 | .773 | -124.7959 | 93.6035 |
| | Gin + Fish | Cor + Pork | -256.00058* | 53.60985 | .000 | -365.2003 | -146.8009 |
| | | Cor + Fish | -357.28622* | 53.60985 | .000 | -466.4859 | -248.0865 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cor + Chick | -239.64914* | 53.60985 | .000 | -348.8488 | -130.4495 |
| | Cor + Shrimp | -207.55979* | 53.60985 | .001 | -316.7595 | -98.3601 |
| | Gar + Pork | -281.59178* | 53.60985 | .000 | -390.7915 | -172.3921 |
| | Gar + Fish | -222.69778* | 53.60985 | .000 | -331.8975 | -113.4981 |
| | Gar + Chick | -189.35251* | 53.60985 | .001 | -298.5522 | -80.1528 |
| | Gar + Shrimp | -241.32727* | 53.60985 | .000 | -350.5270 | -132.1276 |
| | Gin + Pork | -261.68308* | 53.60985 | .000 | -370.8828 | -152.4834 |
| | Gin + Chick | -142.99299* | 53.60985 | .012 | -252.1927 | -33.7933 |
| | Gin + Shrimp | -268.02402* | 53.60985 | .000 | -377.2237 | -158.8243 |
| | Chi + Pork | -153.25845* | 53.60985 | .007 | -262.4581 | -44.0588 |
| | Chi + Fish | -270.62208* | 53.60985 | .000 | -379.8218 | -161.4224 |
| | Chi + Chick | -281.75234* | 53.60985 | .000 | -390.9520 | -172.5527 |
| | Chi + Shrimp | -277.27932* | 53.60985 | .000 | -386.4790 | -168.0796 |
| Gin + Chick | Cor + Pork | -113.00760* | 53.60985 | .043 | -222.2073 | -3.8079 |
| | Cor + Fish | -214.29324* | 53.60985 | .000 | -323.4929 | -105.0935 |
| | Cor + Chick | -96.65616 | 53.60985 | .081 | -205.8558 | 12.5435 |
| | Cor + Shrimp | -64.56680 | 53.60985 | .237 | -173.7665 | 44.6329 |
| | Gar + Pork | -138.59879* | 53.60985 | .014 | -247.7985 | -29.3991 |
| | Gar + Fish | -79.70479 | 53.60985 | .147 | -188.9045 | 29.4949 |
| | Gar + Chick | -46.35953 | 53.60985 | .394 | -155.5592 | 62.8402 |
| | Gar + Shrimp | -98.33428 | 53.60985 | .076 | -207.5340 | 10.8654 |
| | Gin + Pork | -118.69009* | 53.60985 | .034 | -227.8898 | -9.4904 |
| | Gin + Fish | 142.99299* | 53.60985 | .012 | 33.7933 | 252.1927 |
| | Gin + Shrimp | -125.03103* | 53.60985 | .026 | -234.2307 | -15.8313 |
| | Chi + Pork | -10.26546 | 53.60985 | .849 | -119.4651 | 98.9342 |
| | Chi + Fish | -127.62909* | 53.60985 | .023 | -236.8288 | -18.4294 |
| | Chi + Chick | -138.75935* | 53.60985 | .014 | -247.9590 | -29.5597 |
| | Chi + Shrimp | -134.28633* | 53.60985 | .018 | -243.4860 | -25.0866 |
| Gin + Shrimp | Cor + Pork | 12.02344 | 53.60985 | .824 | -97.1763 | 121.2231 |
| | Cor + Fish | -89.26220 | 53.60985 | .106 | -198.4619 | 19.9375 |
| | Cor + Chick | 28.37488 | 53.60985 | .600 | -80.8248 | 137.5746 |
| | Cor + Shrimp | 60.46423 | 53.60985 | .268 | -48.7355 | 169.6639 |
| | Gar + Pork | -13.56776 | 53.60985 | .802 | -122.7674 | 95.6319 |
| | Gar + Fish | 45.32624 | 53.60985 | .404 | -63.8734 | 154.5259 |
| | Gar + Chick | 78.67151 | 53.60985 | .152 | -30.5282 | 187.8712 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gar + Shrimp | 26.69675 | 53.60985 | .622 | -82.5029 | 135.8964 |
| | Gin + Pork | 6.34094 | 53.60985 | .907 | -102.8587 | 115.5406 |
| | Gin + Fish | 268.02402* | 53.60985 | .000 | 158.8243 | 377.2237 |
| | Gin + Chick | 125.03103* | 53.60985 | .026 | 15.8313 | 234.2307 |
| | Chi + Pork | 114.76557* | 53.60985 | .040 | 5.5659 | 223.9653 |
| | Chi + Fish | -2.59806 | 53.60985 | .962 | -111.7977 | 106.6016 |
| | Chi + Chick | -13.72832 | 53.60985 | .800 | -122.9280 | 95.4714 |
| | Chi + Shrimp | -9.25530 | 53.60985 | .864 | -118.4550 | 99.9444 |
| Chi + Pork | Cor + Pork | -102.74214 | 53.60985 | .064 | -211.9418 | 6.4575 |
| | Cor + Fish | -204.02778* | 53.60985 | .001 | -313.2275 | -94.8281 |
| | Cor + Chick | -86.39070 | 53.60985 | .117 | -195.5904 | 22.8090 |
| | Cor + Shrimp | -54.30134 | 53.60985 | .319 | -163.5010 | 54.8983 |
| | Gar + Pork | -128.33333* | 53.60985 | .023 | -237.5330 | -19.1336 |
| | Gar + Fish | -69.43933 | 53.60985 | .204 | -178.6390 | 39.7604 |
| | Gar + Chick | -36.09407 | 53.60985 | .506 | -145.2938 | 73.1056 |
| | Gar + Shrimp | -88.06882 | 53.60985 | .110 | -197.2685 | 21.1309 |
| | Gin + Pork | -108.42463 | 53.60985 | .052 | -217.6243 | .7751 |
| | Gin + Fish | 153.25845* | 53.60985 | .007 | 44.0588 | 262.4581 |
| | Gin + Chick | 10.26546 | 53.60985 | .849 | -98.9342 | 119.4651 |
| | Gin + Shrimp | -114.76557* | 53.60985 | .040 | -223.9653 | -5.5659 |
| | Chi + Fish | -117.36364* | 53.60985 | .036 | -226.5633 | -8.1639 |
| | Chi + Chick | -128.49389* | 53.60985 | .023 | -237.6936 | -19.2942 |
| | Chi + Shrimp | -124.02087* | 53.60985 | .027 | -233.2206 | -14.8212 |
| Chi + Fish | Cor + Pork | 14.62150 | 53.60985 | .787 | -94.5782 | 123.8212 |
| | Cor + Fish | -86.66414 | 53.60985 | .116 | -195.8638 | 22.5355 |
| | Cor + Chick | 30.97294 | 53.60985 | .567 | -78.2267 | 140.1726 |
| | Cor + Shrimp | 63.06230 | 53.60985 | .248 | -46.1374 | 172.2620 |
| | Gar + Pork | -10.96970 | 53.60985 | .839 | -120.1694 | 98.2300 |
| | Gar + Fish | 47.92430 | 53.60985 | .378 | -61.2754 | 157.1240 |
| | Gar + Chick | 81.26957 | 53.60985 | .139 | -27.9301 | 190.4693 |
| | Gar + Shrimp | 29.29482 | 53.60985 | .589 | -79.9049 | 138.4945 |
| | Gin + Pork | 8.93900 | 53.60985 | .869 | -100.2607 | 118.1387 |
| | Gin + Fish | 270.62208* | 53.60985 | .000 | 161.4224 | 379.8218 |
| | Gin + Chick | 127.62909* | 53.60985 | .023 | 18.4294 | 236.8288 |
| | Gin + Shrimp | 2.59806 | 53.60985 | .962 | -106.6016 | 111.7977 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Chi + Pork | 117.36364* | 53.60985 | .036 | 8.1639 | 226.5633 |
| | | Chi + Chick | -11.13026 | 53.60985 | .837 | -120.3299 | 98.0694 |
| | | Chi + Shrimp | -6.65723 | 53.60985 | .902 | -115.8569 | 102.5425 |
| | Chi + Chick | Cor + Pork | 25.75176 | 53.60985 | .634 | -83.4479 | 134.9514 |
| | | Cor + Fish | -75.53389 | 53.60985 | .168 | -184.7336 | 33.6658 |
| | | Cor + Chick | 42.10319 | 53.60985 | .438 | -67.0965 | 151.3029 |
| | | Cor + Shrimp | 74.19255 | 53.60985 | .176 | -35.0071 | 183.3922 |
| | | Gar + Pork | .16056 | 53.60985 | .998 | -109.0391 | 109.3602 |
| | | Gar + Fish | 59.05456 | 53.60985 | .279 | -50.1451 | 168.2542 |
| | | Gar + Chick | 92.39983 | 53.60985 | .094 | -16.7999 | 201.5995 |
| | | Gar + Shrimp | 40.42507 | 53.60985 | .456 | -68.7746 | 149.6248 |
| | | Gin + Pork | 20.06926 | 53.60985 | .711 | -89.1304 | 129.2689 |
| | | Gin + Fish | 281.75234* | 53.60985 | .000 | 172.5527 | 390.9520 |
| | | Gin + Chick | 138.75935* | 53.60985 | .014 | 29.5597 | 247.9590 |
| | | Gin + Shrimp | 13.72832 | 53.60985 | .800 | -95.4714 | 122.9280 |
| | | Chi + Pork | 128.49389* | 53.60985 | .023 | 19.2942 | 237.6936 |
| | | Chi + Fish | 11.13026 | 53.60985 | .837 | -98.0694 | 120.3299 |
| | | Chi + Shrimp | 4.47302 | 53.60985 | .934 | -104.7267 | 113.6727 |
| | Chi + Shrimp | Cor + Pork | 21.27873 | 53.60985 | .694 | -87.9210 | 130.4784 |
| | | Cor + Fish | -80.00691 | 53.60985 | .145 | -189.2066 | 29.1928 |
| | | Cor + Chick | 37.63017 | 53.60985 | .488 | -71.5695 | 146.8299 |
| | | Cor + Shrimp | 69.71953 | 53.60985 | .203 | -39.4802 | 178.9192 |
| | | Gar + Pork | -4.31246 | 53.60985 | .936 | -113.5121 | 104.8872 |
| | | Gar + Fish | 54.58154 | 53.60985 | .316 | -54.6181 | 163.7812 |
| | | Gar + Chick | 87.92680 | 53.60985 | .111 | -21.2729 | 197.1265 |
| | | Gar + Shrimp | 35.95205 | 53.60985 | .507 | -73.2476 | 145.1517 |
| | | Gin + Pork | 15.59624 | 53.60985 | .773 | -93.6035 | 124.7959 |
| | | Gin + Fish | 277.27932* | 53.60985 | .000 | 168.0796 | 386.4790 |
| | | Gin + Chick | 134.28633* | 53.60985 | .018 | 25.0866 | 243.4860 |
| | | Gin + Shrimp | 9.25530 | 53.60985 | .864 | -99.9444 | 118.4550 |
| | | Chi + Pork | 124.02087* | 53.60985 | .027 | 14.8212 | 233.2206 |
| | | Chi + Fish | 6.65723 | 53.60985 | .902 | -102.5425 | 115.8569 |
| | | Chi + Chick | -4.47302 | 53.60985 | .934 | -113.6727 | 104.7267 |
| Inhibition500 | LSD | Cor + Pork | Cor + Fish | -10.09982 | 60.47556 | .868 | -133.2845 | 113.0849 |
| | | | Cor + Chick | 106.44133 | 60.47556 | .088 | -16.7433 | 229.6260 |
| | | | Cor + Shrimp | 4.97253 | 60.47556 | .935 | -118.2121 | 128.1572 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gar + Pork | -13.27961 | 60.47556 | .828 | -136.4643 | 109.9051 |
| | Gar + Fish | 41.57808 | 60.47556 | .497 | -81.6066 | 164.7628 |
| | Gar + Chick | 76.20803 | 60.47556 | .217 | -46.9766 | 199.3927 |
| | Gar + Shrimp | 140.78193* | 60.47556 | .026 | 17.5973 | 263.9666 |
| | Gin + Pork | -8.28289 | 60.47556 | .892 | -131.4676 | 114.9018 |
| | Gin + Fish | 243.67500* | 60.47556 | .000 | 120.4903 | 366.8597 |
| | Gin + Chick | 132.53472* | 60.47556 | .036 | 9.3500 | 255.7194 |
| | Gin + Shrimp | -3.38858 | 60.47556 | .956 | -126.5733 | 119.7961 |
| | Chi + Pork | 149.38706* | 60.47556 | .019 | 26.2024 | 272.5717 |
| | Chi + Fish | 76.44766 | 60.47556 | .215 | -46.7370 | 199.6323 |
| | Chi + Chick | -7.44630 | 60.47556 | .903 | -130.6310 | 115.7384 |
| | Chi + Shrimp | -8.25989 | 60.47556 | .892 | -131.4446 | 114.9248 |
| Cor + Fish | Cor + Pork | 10.09982 | 60.47556 | .868 | -113.0849 | 133.2845 |
| | Cor + Chick | 116.54115 | 60.47556 | .063 | -6.6435 | 239.7258 |
| | Cor + Shrimp | 15.07235 | 60.47556 | .805 | -108.1123 | 138.2570 |
| | Gar + Pork | -3.17979 | 60.47556 | .958 | -126.3645 | 120.0049 |
| | Gar + Fish | 51.67790 | 60.47556 | .399 | -71.5068 | 174.8626 |
| | Gar + Chick | 86.30785 | 60.47556 | .163 | -36.8768 | 209.4925 |
| | Gar + Shrimp | 150.88175* | 60.47556 | .018 | 27.6971 | 274.0664 |
| | Gin + Pork | 1.81693 | 60.47556 | .976 | -121.3677 | 125.0016 |
| | Gin + Fish | 253.77481* | 60.47556 | .000 | 130.5901 | 376.9595 |
| | Gin + Chick | 142.63454* | 60.47556 | .025 | 19.4499 | 265.8192 |
| | Gin + Shrimp | 6.71124 | 60.47556 | .912 | -116.4734 | 129.8959 |
| | Chi + Pork | 159.48688* | 60.47556 | .013 | 36.3022 | 282.6716 |
| | Chi + Fish | 86.54748 | 60.47556 | .162 | -36.6372 | 209.7322 |
| | Chi + Chick | 2.65352 | 60.47556 | .965 | -120.5312 | 125.8382 |
| | Chi + Shrimp | 1.83993 | 60.47556 | .976 | -121.3447 | 125.0246 |
| Cor + Chick | Cor + Pork | -106.44133 | 60.47556 | .088 | -229.6260 | 16.7433 |
| | Cor + Fish | -116.54115 | 60.47556 | .063 | -239.7258 | 6.6435 |
| | Cor + Shrimp | -101.46880 | 60.47556 | .103 | -224.6535 | 21.7159 |
| | Gar + Pork | -119.72094 | 60.47556 | .056 | -242.9056 | 3.4637 |
| | Gar + Fish | -64.86325 | 60.47556 | .291 | -188.0479 | 58.3214 |
| | Gar + Chick | -30.23330 | 60.47556 | .621 | -153.4180 | 92.9514 |
| | Gar + Shrimp | 34.34060 | 60.47556 | .574 | -88.8441 | 157.5253 |
| | Gin + Pork | -114.72422 | 60.47556 | .067 | -237.9089 | 8.4605 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + Fish | 137.23367* | 60.47556 | .030 | 14.0490 | 260.4183 |
| | Gin + Chick | 26.09339 | 60.47556 | .669 | -97.0913 | 149.2781 |
| | Gin + Shrimp | -109.82991 | 60.47556 | .079 | -233.0146 | 13.3548 |
| | Chi + Pork | 42.94573 | 60.47556 | .483 | -80.2389 | 166.1304 |
| | Chi + Fish | -29.99366 | 60.47556 | .623 | -153.1783 | 93.1910 |
| | Chi + Chick | -113.88762 | 60.47556 | .069 | -237.0723 | 9.2971 |
| | Chi + Shrimp | -114.70122 | 60.47556 | .067 | -237.8859 | 8.4835 |
| Cor + Shrimp | Cor + Pork | -4.97253 | 60.47556 | .935 | -128.1572 | 118.2121 |
| | Cor + Fish | -15.07235 | 60.47556 | .805 | -138.2570 | 108.1123 |
| | Cor + Chick | 101.46880 | 60.47556 | .103 | -21.7159 | 224.6535 |
| | Gar + Pork | -18.25214 | 60.47556 | .765 | -141.4368 | 104.9325 |
| | Gar + Fish | 36.60555 | 60.47556 | .549 | -86.5791 | 159.7902 |
| | Gar + Chick | 71.23550 | 60.47556 | .248 | -51.9492 | 194.4202 |
| | Gar + Shrimp | 135.80940* | 60.47556 | .032 | 12.6247 | 258.9941 |
| | Gin + Pork | -13.25542 | 60.47556 | .828 | -136.4401 | 109.9293 |
| | Gin + Fish | 238.70246* | 60.47556 | .000 | 115.5178 | 361.8871 |
| | Gin + Chick | 127.56219* | 60.47556 | .043 | 4.3775 | 250.7469 |
| | Gin + Shrimp | -8.36111 | 60.47556 | .891 | -131.5458 | 114.8236 |
| | Chi + Pork | 144.41453* | 60.47556 | .023 | 21.2299 | 267.5992 |
| | Chi + Fish | 71.47513 | 60.47556 | .246 | -51.7095 | 194.6598 |
| | Chi + Chick | -12.41883 | 60.47556 | .839 | -135.6035 | 110.7658 |
| | Chi + Shrimp | -13.23242 | 60.47556 | .828 | -136.4171 | 109.9523 |
| Gar + Pork | Cor + Pork | 13.27961 | 60.47556 | .828 | -109.9051 | 136.4643 |
| | Cor + Fish | 3.17979 | 60.47556 | .958 | -120.0049 | 126.3645 |
| | Cor + Chick | 119.72094 | 60.47556 | .056 | -3.4637 | 242.9056 |
| | Cor + Shrimp | 18.25214 | 60.47556 | .765 | -104.9325 | 141.4368 |
| | Gar + Fish | 54.85769 | 60.47556 | .371 | -68.3270 | 178.0424 |
| | Gar + Chick | 89.48764 | 60.47556 | .149 | -33.6970 | 212.6723 |
| | Gar + Shrimp | 154.06154* | 60.47556 | .016 | 30.8769 | 277.2462 |
| | Gin + Pork | 4.99672 | 60.47556 | .935 | -118.1880 | 128.1814 |
| | Gin + Fish | 256.95460* | 60.47556 | .000 | 133.7699 | 380.1393 |
| | Gin + Chick | 145.81433* | 60.47556 | .022 | 22.6297 | 268.9990 |
| | Gin + Shrimp | 9.89103 | 60.47556 | .871 | -113.2936 | 133.0757 |
| | Chi + Pork | 162.66667* | 60.47556 | .011 | 39.4820 | 285.8513 |
| | Chi + Fish | 89.72727 | 60.47556 | .148 | -33.4574 | 212.9119 |
| | Chi + Chick | 5.83331 | 60.47556 | .924 | -117.3514 | 129.0180 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chi + Shrimp | 5.01972 | 60.47556 | .934 | -118.1650 | 128.2044 |
| Gar + Fish | Cor + Pork | -41.57808 | 60.47556 | .497 | -164.7628 | 81.6066 |
| | Cor + Fish | -51.67790 | 60.47556 | .399 | -174.8626 | 71.5068 |
| | Cor + Chick | 64.86325 | 60.47556 | .291 | -58.3214 | 188.0479 |
| | Cor + Shrimp | -36.60555 | 60.47556 | .549 | -159.7902 | 86.5791 |
| | Gar + Pork | -54.85769 | 60.47556 | .371 | -178.0424 | 68.3270 |
| | Gar + Chick | 34.62995 | 60.47556 | .571 | -88.5547 | 157.8146 |
| | Gar + Shrimp | 99.20385 | 60.47556 | .111 | -23.9808 | 222.3885 |
| | Gin + Pork | -49.86097 | 60.47556 | .416 | -173.0456 | 73.3237 |
| | Gin + Fish | 202.09692* | 60.47556 | .002 | 78.9122 | 325.2816 |
| | Gin + Chick | 90.95664 | 60.47556 | .142 | -32.2280 | 214.1413 |
| | Gin + Shrimp | -44.96666 | 60.47556 | .463 | -168.1513 | 78.2180 |
| | Chi + Pork | 107.80898 | 60.47556 | .084 | -15.3757 | 230.9937 |
| | Chi + Fish | 34.86959 | 60.47556 | .568 | -88.3151 | 158.0543 |
| | Chi + Chick | -49.02437 | 60.47556 | .424 | -172.2090 | 74.1603 |
| | Chi + Shrimp | -49.83797 | 60.47556 | .416 | -173.0226 | 73.3467 |
| Gar + Chick | Cor + Pork | -76.20803 | 60.47556 | .217 | -199.3927 | 46.9766 |
| | Cor + Fish | -86.30785 | 60.47556 | .163 | -209.4925 | 36.8768 |
| | Cor + Chick | 30.23330 | 60.47556 | .621 | -92.9514 | 153.4180 |
| | Cor + Shrimp | -71.23550 | 60.47556 | .248 | -194.4202 | 51.9492 |
| | Gar + Pork | -89.48764 | 60.47556 | .149 | -212.6723 | 33.6970 |
| | Gar + Fish | -34.62995 | 60.47556 | .571 | -157.8146 | 88.5547 |
| | Gar + Shrimp | 64.57390 | 60.47556 | .294 | -58.6108 | 187.7586 |
| | Gin + Pork | -84.49092 | 60.47556 | .172 | -207.6756 | 38.6938 |
| | Gin + Fish | 167.46696* | 60.47556 | .009 | 44.2823 | 290.6516 |
| | Gin + Chick | 56.32669 | 60.47556 | .359 | -66.8580 | 179.5114 |
| | Gin + Shrimp | -79.59661 | 60.47556 | .197 | -202.7813 | 43.5881 |
| | Chi + Pork | 73.17903 | 60.47556 | .235 | -50.0056 | 196.3637 |
| | Chi + Fish | .23963 | 60.47556 | .997 | -122.9450 | 123.4243 |
| | Chi + Chick | -83.65433 | 60.47556 | .176 | -206.8390 | 39.5303 |
| | Chi + Shrimp | -84.46792 | 60.47556 | .172 | -207.6526 | 38.7168 |
| Gar + Shrimp | Cor + Pork | -140.78193* | 60.47556 | .026 | -263.9666 | -17.5973 |
| | Cor + Fish | -150.88175* | 60.47556 | .018 | -274.0664 | -27.6971 |
| | Cor + Chick | -34.34060 | 60.47556 | .574 | -157.5253 | 88.8441 |
| | Cor + Shrimp | -135.80940* | 60.47556 | .032 | -258.9941 | -12.6247 |
| | Gar + Pork | -154.06154* | 60.47556 | .016 | -277.2462 | -30.8769 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gar + Fish | -99.20385 | 60.47556 | .111 | -222.3885 | 23.9808 |
| | Gar + Chick | -64.57390 | 60.47556 | .294 | -187.7586 | 58.6108 |
| | Gin + Pork | -149.06482* | 60.47556 | .019 | -272.2495 | -25.8801 |
| | Gin + Fish | 102.89307 | 60.47556 | .099 | -20.2916 | 226.0777 |
| | Gin + Chick | -8.24721 | 60.47556 | .892 | -131.4319 | 114.9375 |
| | Gin + Shrimp | -144.17051* | 60.47556 | .023 | -267.3552 | -20.9858 |
| | Chi + Pork | 8.60513 | 60.47556 | .888 | -114.5795 | 131.7898 |
| | Chi + Fish | -64.33427 | 60.47556 | .295 | -187.5189 | 58.8504 |
| | Chi + Chick | -148.22823* | 60.47556 | .020 | -271.4129 | -25.0436 |
| | Chi + Shrimp | -149.04182* | 60.47556 | .019 | -272.2265 | -25.8571 |
| Gin + Pork | Cor + Pork | 8.28289 | 60.47556 | .892 | -114.9018 | 131.4676 |
| | Cor + Fish | -1.81693 | 60.47556 | .976 | -125.0016 | 121.3677 |
| | Cor + Chick | 114.72422 | 60.47556 | .067 | -8.4605 | 237.9089 |
| | Cor + Shrimp | 13.25542 | 60.47556 | .828 | -109.9293 | 136.4401 |
| | Gar + Pork | -4.99672 | 60.47556 | .935 | -128.1814 | 118.1880 |
| | Gar + Fish | 49.86097 | 60.47556 | .416 | -73.3237 | 173.0456 |
| | Gar + Chick | 84.49092 | 60.47556 | .172 | -38.6938 | 207.6756 |
| | Gar + Shrimp | 149.06482* | 60.47556 | .019 | 25.8801 | 272.2495 |
| | Gin + Fish | 251.95789* | 60.47556 | .000 | 128.7732 | 375.1426 |
| | Gin + Chick | 140.81761* | 60.47556 | .026 | 17.6329 | 264.0023 |
| | Gin + Shrimp | 4.89431 | 60.47556 | .936 | -118.2904 | 128.0790 |
| | Chi + Pork | 157.66995* | 60.47556 | .014 | 34.4853 | 280.8546 |
| | Chi + Fish | 84.73056 | 60.47556 | .171 | -38.4541 | 207.9152 |
| | Chi + Chick | .83660 | 60.47556 | .989 | -122.3481 | 124.0213 |
| | Chi + Shrimp | .02300 | 60.47556 | 1.000 | -123.1617 | 123.2077 |
| Gin + Fish | Cor + Pork | -243.67500* | 60.47556 | .000 | -366.8597 | -120.4903 |
| | Cor + Fish | -253.77481* | 60.47556 | .000 | -376.9595 | -130.5901 |
| | Cor + Chick | -137.23367* | 60.47556 | .030 | -260.4183 | -14.0490 |
| | Cor + Shrimp | -238.70246* | 60.47556 | .000 | -361.8871 | -115.5178 |
| | Gar + Pork | -256.95460* | 60.47556 | .000 | -380.1393 | -133.7699 |
| | Gar + Fish | -202.09692* | 60.47556 | .002 | -325.2816 | -78.9122 |
| | Gar + Chick | -167.46696* | 60.47556 | .009 | -290.6516 | -44.2823 |
| | Gar + Shrimp | -102.89307 | 60.47556 | .099 | -226.0777 | 20.2916 |
| | Gin + Pork | -251.95789* | 60.47556 | .000 | -375.1426 | -128.7732 |
| | Gin + Chick | -111.14027 | 60.47556 | .075 | -234.3249 | 12.0444 |
| | Gin + Shrimp | -247.06357* | 60.47556 | .000 | -370.2482 | -123.8789 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chi + Pork | -94.28794 | 60.47556 | .129 | -217.4726 | 28.8967 |
| | Chi + Fish | -167.22733* | 60.47556 | .009 | -290.4120 | -44.0427 |
| | Chi + Chick | -251.12129* | 60.47556 | .000 | -374.3060 | -127.9366 |
| | Chi + Shrimp | -251.93489* | 60.47556 | .000 | -375.1196 | -128.7502 |
| Gin + Chick | Cor + Pork | -132.53472* | 60.47556 | .036 | -255.7194 | -9.3500 |
| | Cor + Fish | -142.63454* | 60.47556 | .025 | -265.8192 | -19.4499 |
| | Cor + Chick | -26.09339 | 60.47556 | .669 | -149.2781 | 97.0913 |
| | Cor + Shrimp | -127.56219* | 60.47556 | .043 | -250.7469 | -4.3775 |
| | Gar + Pork | -145.81433* | 60.47556 | .022 | -268.9990 | -22.6297 |
| | Gar + Fish | -90.95664 | 60.47556 | .142 | -214.1413 | 32.2280 |
| | Gar + Chick | -56.32669 | 60.47556 | .359 | -179.5114 | 66.8580 |
| | Gar + Shrimp | 8.24721 | 60.47556 | .892 | -114.9375 | 131.4319 |
| | Gin + Pork | -140.81761* | 60.47556 | .026 | -264.0023 | -17.6329 |
| | Gin + Fish | 111.14027 | 60.47556 | .075 | -12.0444 | 234.3249 |
| | Gin + Shrimp | -135.92330* | 60.47556 | .032 | -259.1080 | -12.7386 |
| | Chi + Pork | 16.85234 | 60.47556 | .782 | -106.3323 | 140.0370 |
| | Chi + Fish | -56.08706 | 60.47556 | .361 | -179.2717 | 67.0976 |
| | Chi + Chick | -139.98102* | 60.47556 | .027 | -263.1657 | -16.7963 |
| | Chi + Shrimp | -140.79461* | 60.47556 | .026 | -263.9793 | -17.6099 |
| Gin + Shrimp | Cor + Pork | 3.38858 | 60.47556 | .956 | -119.7961 | 126.5733 |
| | Cor + Fish | -6.71124 | 60.47556 | .912 | -129.8959 | 116.4734 |
| | Cor + Chick | 109.82991 | 60.47556 | .079 | -13.3548 | 233.0146 |
| | Cor + Shrimp | 8.36111 | 60.47556 | .891 | -114.8236 | 131.5458 |
| | Gar + Pork | -9.89103 | 60.47556 | .871 | -133.0757 | 113.2936 |
| | Gar + Fish | 44.96666 | 60.47556 | .463 | -78.2180 | 168.1513 |
| | Gar + Chick | 79.59661 | 60.47556 | .197 | -43.5881 | 202.7813 |
| | Gar + Shrimp | 144.17051* | 60.47556 | .023 | 20.9858 | 267.3552 |
| | Gin + Pork | -4.89431 | 60.47556 | .936 | -128.0790 | 118.2904 |
| | Gin + Fish | 247.06357* | 60.47556 | .000 | 123.8789 | 370.2482 |
| | Gin + Chick | 135.92330* | 60.47556 | .032 | 12.7386 | 259.1080 |
| | Chi + Pork | 152.77564* | 60.47556 | .017 | 29.5910 | 275.9603 |
| | Chi + Fish | 79.83624 | 60.47556 | .196 | -43.3484 | 203.0209 |
| | Chi + Chick | -4.05772 | 60.47556 | .947 | -127.2424 | 119.1270 |
| | Chi + Shrimp | -4.87131 | 60.47556 | .936 | -128.0560 | 118.3134 |
| Chi + Pork | Cor + Pork | -149.38706* | 60.47556 | .019 | -272.5717 | -26.2024 |
| | Cor + Fish | -159.48688* | 60.47556 | .013 | -282.6716 | -36.3022 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cor + Chick | -42.94573 | 60.47556 | .483 | -166.1304 | 80.2389 |
| | Cor + Shrimp | -144.41453* | 60.47556 | .023 | -267.5992 | -21.2299 |
| | Gar + Pork | -162.66667* | 60.47556 | .011 | -285.8513 | -39.4820 |
| | Gar + Fish | -107.80898 | 60.47556 | .084 | -230.9937 | 15.3757 |
| | Gar + Chick | -73.17903 | 60.47556 | .235 | -196.3637 | 50.0056 |
| | Gar + Shrimp | -8.60513 | 60.47556 | .888 | -131.7898 | 114.5795 |
| | Gin + Pork | -157.66995* | 60.47556 | .014 | -280.8546 | -34.4853 |
| | Gin + Fish | 94.28794 | 60.47556 | .129 | -28.8967 | 217.4726 |
| | Gin + Chick | -16.85234 | 60.47556 | .782 | -140.0370 | 106.3323 |
| | Gin + Shrimp | -152.77564* | 60.47556 | .017 | -275.9603 | -29.5910 |
| | Chi + Fish | -72.93939 | 60.47556 | .237 | -196.1241 | 50.2453 |
| | Chi + Chick | -156.83335* | 60.47556 | .014 | -280.0180 | -33.6487 |
| | Chi + Shrimp | -157.64695* | 60.47556 | .014 | -280.8316 | -34.4623 |
| Chi + Fish | Cor + Pork | -76.44766 | 60.47556 | .215 | -199.6323 | 46.7370 |
| | Cor + Fish | -86.54748 | 60.47556 | .162 | -209.7322 | 36.6372 |
| | Cor + Chick | 29.99366 | 60.47556 | .623 | -93.1910 | 153.1783 |
| | Cor + Shrimp | -71.47513 | 60.47556 | .246 | -194.6598 | 51.7095 |
| | Gar + Pork | -89.72727 | 60.47556 | .148 | -212.9119 | 33.4574 |
| | Gar + Fish | -34.86959 | 60.47556 | .568 | -158.0543 | 88.3151 |
| | Gar + Chick | -.23963 | 60.47556 | .997 | -123.4243 | 122.9450 |
| | Gar + Shrimp | 64.33427 | 60.47556 | .295 | -58.8504 | 187.5189 |
| | Gin + Pork | -84.73056 | 60.47556 | .171 | -207.9152 | 38.4541 |
| | Gin + Fish | 167.22733* | 60.47556 | .009 | 44.0427 | 290.4120 |
| | Gin + Chick | 56.08706 | 60.47556 | .361 | -67.0976 | 179.2717 |
| | Gin + Shrimp | -79.83624 | 60.47556 | .196 | -203.0209 | 43.3484 |
| | Chi + Pork | 72.93939 | 60.47556 | .237 | -50.2453 | 196.1241 |
| | Chi + Chick | -83.89396 | 60.47556 | .175 | -207.0786 | 39.2907 |
| | Chi + Shrimp | -84.70755 | 60.47556 | .171 | -207.8922 | 38.4771 |
| Chi + Chick | Cor + Pork | 7.44630 | 60.47556 | .903 | -115.7384 | 130.6310 |
| | Cor + Fish | -2.65352 | 60.47556 | .965 | -125.8382 | 120.5312 |
| | Cor + Chick | 113.88762 | 60.47556 | .069 | -9.2971 | 237.0723 |
| | Cor + Shrimp | 12.41883 | 60.47556 | .839 | -110.7658 | 135.6035 |
| | Gar + Pork | -5.83331 | 60.47556 | .924 | -129.0180 | 117.3514 |
| | Gar + Fish | 49.02437 | 60.47556 | .424 | -74.1603 | 172.2090 |
| | Gar + Chick | 83.65433 | 60.47556 | .176 | -39.5303 | 206.8390 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Gar + Shrimp | 148.22823* | 60.47556 | .020 | 25.0436 | 271.4129 |
| | | Gin + Pork | -.83660 | 60.47556 | .989 | -124.0213 | 122.3481 |
| | | Gin + Fish | 251.12129* | 60.47556 | .000 | 127.9366 | 374.3060 |
| | | Gin + Chick | 139.98102* | 60.47556 | .027 | 16.7963 | 263.1657 |
| | | Gin + Shrimp | 4.05772 | 60.47556 | .947 | -119.1270 | 127.2424 |
| | | Chi + Pork | 156.83335* | 60.47556 | .014 | 33.6487 | 280.0180 |
| | | Chi + Fish | 83.89396 | 60.47556 | .175 | -39.2907 | 207.0786 |
| | | Chi + Shrimp | -.81359 | 60.47556 | .989 | -123.9983 | 122.3711 |
| | Chi + Shrimp | Cor + Pork | 8.25989 | 60.47556 | .892 | -114.9248 | 131.4446 |
| | | Cor + Fish | -1.83993 | 60.47556 | .976 | -125.0246 | 121.3447 |
| | | Cor + Chick | 114.70122 | 60.47556 | .067 | -8.4835 | 237.8859 |
| | | Cor + Shrimp | 13.23242 | 60.47556 | .828 | -109.9523 | 136.4171 |
| | | Gar + Pork | -5.01972 | 60.47556 | .934 | -128.2044 | 118.1650 |
| | | Gar + Fish | 49.83797 | 60.47556 | .416 | -73.3467 | 173.0226 |
| | | Gar + Chick | 84.46792 | 60.47556 | .172 | -38.7168 | 207.6526 |
| | | Gar + Shrimp | 149.04182* | 60.47556 | .019 | 25.8571 | 272.2265 |
| | | Gin + Pork | -.02300 | 60.47556 | 1.000 | -123.2077 | 123.1617 |
| | | Gin + Fish | 251.93489* | 60.47556 | .000 | 128.7502 | 375.1196 |
| | | Gin + Chick | 140.79461* | 60.47556 | .026 | 17.6099 | 263.9793 |
| | | Gin + Shrimp | 4.87131 | 60.47556 | .936 | -118.3134 | 128.0560 |
| | | Chi + Pork | 157.64695* | 60.47556 | .014 | 34.4623 | 280.8316 |
| | | Chi + Fish | 84.70755 | 60.47556 | .171 | -38.4771 | 207.8922 |
| | | Chi + Chick | .81359 | 60.47556 | .989 | -122.3711 | 123.9983 |
| Inhibition1000 | LSD | Cor + Pork | Cor + Fish | -6.81095 | 92.18894 | .942 | -194.5937 | 180.9718 |
| | | | Cor + Chick | 109.86826 | 92.18894 | .242 | -77.9145 | 297.6510 |
| | | | Cor + Shrimp | 47.32723 | 92.18894 | .611 | -140.4555 | 235.1100 |
| | | | Gar + Pork | -23.19361 | 92.18894 | .803 | -210.9763 | 164.5891 |
| | | | Gar + Fish | -5.12752 | 92.18894 | .956 | -192.9103 | 182.6552 |
| | | | Gar + Chick | 69.86389 | 92.18894 | .454 | -117.9188 | 257.6466 |
| | | | Gar + Shrimp | 157.33510 | 92.18894 | .098 | -30.4476 | 345.1178 |
| | | | Gin + Pork | -44.99447 | 92.18894 | .629 | -232.7772 | 142.7883 |
| | | | Gin + Fish | 382.94246* | 92.18894 | .000 | 195.1597 | 570.7252 |
| | | | Gin + Chick | 99.37329 | 92.18894 | .289 | -88.4094 | 287.1560 |
| | | | Gin + Shrimp | -12.44927 | 92.18894 | .893 | -200.2320 | 175.3335 |
| | | | Chi + Pork | 282.13972* | 92.18894 | .004 | 94.3570 | 469.9225 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chi + Fish | 4.80639 | 92.18894 | .959 | -182.9763 | 192.5891 |
| | Chi + Chick | 17.27331 | 92.18894 | .853 | -170.5094 | 205.0560 |
| | Chi + Shrimp | -10.98994 | 92.18894 | .906 | -198.7727 | 176.7928 |
| Cor + Fish | Cor + Pork | 6.81095 | 92.18894 | .942 | -180.9718 | 194.5937 |
| | Cor + Chick | 116.67920 | 92.18894 | .215 | -71.1035 | 304.4619 |
| | Cor + Shrimp | 54.13817 | 92.18894 | .561 | -133.6446 | 241.9209 |
| | Gar + Pork | -16.38266 | 92.18894 | .860 | -204.1654 | 171.4001 |
| | Gar + Fish | 1.68342 | 92.18894 | .986 | -186.0993 | 189.4662 |
| | Gar + Chick | 76.67484 | 92.18894 | .412 | -111.1079 | 264.4576 |
| | Gar + Shrimp | 164.14604 | 92.18894 | .084 | -23.6367 | 351.9288 |
| | Gin + Pork | -38.18352 | 92.18894 | .681 | -225.9663 | 149.5992 |
| | Gin + Fish | 389.75341* | 92.18894 | .000 | 201.9707 | 577.5361 |
| | Gin + Chick | 106.18423 | 92.18894 | .258 | -81.5985 | 293.9670 |
| | Gin + Shrimp | -5.63832 | 92.18894 | .952 | -193.4211 | 182.1444 |
| | Chi + Pork | 288.95067* | 92.18894 | .004 | 101.1679 | 476.7334 |
| | Chi + Fish | 11.61734 | 92.18894 | .901 | -176.1654 | 199.4001 |
| | Chi + Chick | 24.08425 | 92.18894 | .796 | -163.6985 | 211.8670 |
| | Chi + Shrimp | -4.17900 | 92.18894 | .964 | -191.9617 | 183.6037 |
| Cor + Chick | Cor + Pork | -109.86826 | 92.18894 | .242 | -297.6510 | 77.9145 |
| | Cor + Fish | -116.67920 | 92.18894 | .215 | -304.4619 | 71.1035 |
| | Cor + Shrimp | -62.54103 | 92.18894 | .502 | -250.3238 | 125.2417 |
| | Gar + Pork | -133.06187 | 92.18894 | .159 | -320.8446 | 54.7209 |
| | Gar + Fish | -114.99578 | 92.18894 | .221 | -302.7785 | 72.7870 |
| | Gar + Chick | -40.00437 | 92.18894 | .667 | -227.7871 | 147.7784 |
| | Gar + Shrimp | 47.46684 | 92.18894 | .610 | -140.3159 | 235.2496 |
| | Gin + Pork | -154.86273 | 92.18894 | .103 | -342.6455 | 32.9200 |
| | Gin + Fish | 273.07420* | 92.18894 | .006 | 85.2915 | 460.8569 |
| | Gin + Chick | -10.49497 | 92.18894 | .910 | -198.2777 | 177.2878 |
| | Gin + Shrimp | -122.31753 | 92.18894 | .194 | -310.1003 | 65.4652 |
| | Chi + Pork | 172.27146 | 92.18894 | .071 | -15.5113 | 360.0542 |
| | Chi + Fish | -105.06187 | 92.18894 | .263 | -292.8446 | 82.7209 |
| | Chi + Chick | -92.59495 | 92.18894 | .323 | -280.3777 | 95.1878 |
| | Chi + Shrimp | -120.85820 | 92.18894 | .199 | -308.6409 | 66.9245 |
| Cor + Shrimp | Cor + Pork | -47.32723 | 92.18894 | .611 | -235.1100 | 140.4555 |
| | Cor + Fish | -54.13817 | 92.18894 | .561 | -241.9209 | 133.6446 |
| | Cor + Chick | 62.54103 | 92.18894 | .502 | -125.2417 | 250.3238 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gar + Pork | -70.52084 | 92.18894 | .450 | -258.3036 | 117.2619 |
| | Gar + Fish | -52.45475 | 92.18894 | .573 | -240.2375 | 135.3280 |
| | Gar + Chick | 22.53667 | 92.18894 | .808 | -165.2461 | 210.3194 |
| | Gar + Shrimp | 110.00787 | 92.18894 | .242 | -77.7749 | 297.7906 |
| | Gin + Pork | -92.32170 | 92.18894 | .324 | -280.1044 | 95.4610 |
| | Gin + Fish | 335.61524* | 92.18894 | .001 | 147.8325 | 523.3980 |
| | Gin + Chick | 52.04606 | 92.18894 | .576 | -135.7367 | 239.8288 |
| | Gin + Shrimp | -59.77649 | 92.18894 | .521 | -247.5592 | 128.0062 |
| | Chi + Pork | 234.81250* | 92.18894 | .016 | 47.0298 | 422.5952 |
| | Chi + Fish | -42.52084 | 92.18894 | .648 | -230.3036 | 145.2619 |
| | Chi + Chick | -30.05392 | 92.18894 | .747 | -217.8367 | 157.7288 |
| | Chi + Shrimp | -58.31717 | 92.18894 | .532 | -246.0999 | 129.4656 |
| Gar + Pork | Cor + Pork | 23.19361 | 92.18894 | .803 | -164.5891 | 210.9763 |
| | Cor + Fish | 16.38266 | 92.18894 | .860 | -171.4001 | 204.1654 |
| | Cor + Chick | 133.06187 | 92.18894 | .159 | -54.7209 | 320.8446 |
| | Cor + Shrimp | 70.52084 | 92.18894 | .450 | -117.2619 | 258.3036 |
| | Gar + Fish | 18.06609 | 92.18894 | .846 | -169.7166 | 205.8488 |
| | Gar + Chick | 93.05750 | 92.18894 | .320 | -94.7252 | 280.8402 |
| | Gar + Shrimp | 180.52871 | 92.18894 | .059 | -7.2540 | 368.3114 |
| | Gin + Pork | -21.80086 | 92.18894 | .815 | -209.5836 | 165.9819 |
| | Gin + Fish | 406.13607* | 92.18894 | .000 | 218.3533 | 593.9188 |
| | Gin + Chick | 122.56690 | 92.18894 | .193 | -65.2158 | 310.3496 |
| | Gin + Shrimp | 10.74434 | 92.18894 | .908 | -177.0384 | 198.5271 |
| | Chi + Pork | 305.33333* | 92.18894 | .002 | 117.5506 | 493.1161 |
| | Chi + Fish | 28.00000 | 92.18894 | .763 | -159.7827 | 215.7827 |
| | Chi + Chick | 40.46691 | 92.18894 | .664 | -147.3158 | 228.2496 |
| | Chi + Shrimp | 12.20367 | 92.18894 | .896 | -175.5791 | 199.9864 |
| Gar + Fish | Cor + Pork | 5.12752 | 92.18894 | .956 | -182.6552 | 192.9103 |
| | Cor + Fish | -1.68342 | 92.18894 | .986 | -189.4662 | 186.0993 |
| | Cor + Chick | 114.99578 | 92.18894 | .221 | -72.7870 | 302.7785 |
| | Cor + Shrimp | 52.45475 | 92.18894 | .573 | -135.3280 | 240.2375 |
| | Gar + Pork | -18.06609 | 92.18894 | .846 | -205.8488 | 169.7166 |
| | Gar + Chick | 74.99142 | 92.18894 | .422 | -112.7913 | 262.7741 |
| | Gar + Shrimp | 162.46262 | 92.18894 | .088 | -25.3201 | 350.2454 |
| | Gin + Pork | -39.86695 | 92.18894 | .668 | -227.6497 | 147.9158 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + Fish | 388.06999* | 92.18894 | .000 | 200.2873 | 575.8527 |
| | Gin + Chick | 104.50081 | 92.18894 | .265 | -83.2819 | 292.2835 |
| | Gin + Shrimp | -7.32174 | 92.18894 | .937 | -195.1045 | 180.4610 |
| | Chi + Pork | 287.26725* | 92.18894 | .004 | 99.4845 | 475.0500 |
| | Chi + Fish | 9.93391 | 92.18894 | .915 | -177.8488 | 197.7166 |
| | Chi + Chick | 22.40083 | 92.18894 | .810 | -165.3819 | 210.1836 |
| | Chi + Shrimp | -5.86242 | 92.18894 | .950 | -193.6452 | 181.9203 |
| Gar + Chick | Cor + Pork | -69.86389 | 92.18894 | .454 | -257.6466 | 117.9188 |
| | Cor + Fish | -76.67484 | 92.18894 | .412 | -264.4576 | 111.1079 |
| | Cor + Chick | 40.00437 | 92.18894 | .667 | -147.7784 | 227.7871 |
| | Cor + Shrimp | -22.53667 | 92.18894 | .808 | -210.3194 | 165.2461 |
| | Gar + Pork | -93.05750 | 92.18894 | .320 | -280.8402 | 94.7252 |
| | Gar + Fish | -74.99142 | 92.18894 | .422 | -262.7741 | 112.7913 |
| | Gar + Shrimp | 87.47120 | 92.18894 | .350 | -100.3115 | 275.2539 |
| | Gin + Pork | -114.85836 | 92.18894 | .222 | -302.6411 | 72.9244 |
| | Gin + Fish | 313.07857* | 92.18894 | .002 | 125.2958 | 500.8613 |
| | Gin + Chick | 29.50939 | 92.18894 | .751 | -158.2733 | 217.2921 |
| | Gin + Shrimp | -82.31316 | 92.18894 | .379 | -270.0959 | 105.4696 |
| | Chi + Pork | 212.27583* | 92.18894 | .028 | 24.4931 | 400.0586 |
| | Chi + Fish | -65.05750 | 92.18894 | .485 | -252.8402 | 122.7252 |
| | Chi + Chick | -52.59059 | 92.18894 | .572 | -240.3733 | 135.1921 |
| | Chi + Shrimp | -80.85383 | 92.18894 | .387 | -268.6366 | 106.9289 |
| Gar + Shrimp | Cor + Pork | -157.33510 | 92.18894 | .098 | -345.1178 | 30.4476 |
| | Cor + Fish | -164.14604 | 92.18894 | .084 | -351.9288 | 23.6367 |
| | Cor + Chick | -47.46684 | 92.18894 | .610 | -235.2496 | 140.3159 |
| | Cor + Shrimp | -110.00787 | 92.18894 | .242 | -297.7906 | 77.7749 |
| | Gar + Pork | -180.52871 | 92.18894 | .059 | -368.3114 | 7.2540 |
| | Gar + Fish | -162.46262 | 92.18894 | .088 | -350.2454 | 25.3201 |
| | Gar + Chick | -87.47120 | 92.18894 | .350 | -275.2539 | 100.3115 |
| | Gin + Pork | -202.32957* | 92.18894 | .036 | -390.1123 | -14.5468 |
| | Gin + Fish | 225.60737* | 92.18894 | .020 | 37.8246 | 413.3901 |
| | Gin + Chick | -57.96181 | 92.18894 | .534 | -245.7445 | 129.8209 |
| | Gin + Shrimp | -169.78436 | 92.18894 | .075 | -357.5671 | 17.9984 |
| | Chi + Pork | 124.80463 | 92.18894 | .185 | -62.9781 | 312.5874 |
| | Chi + Fish | -152.52871 | 92.18894 | .108 | -340.3114 | 35.2540 |
| | Chi + Chick | -140.06179 | 92.18894 | .139 | -327.8445 | 47.7209 |
| | Chi + Shrimp | -168.32504 | 92.18894 | .077 | -356.1078 | 19.4577 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gin + Pork | Cor + Pork | 44.99447 | 92.18894 | .629 | -142.7883 | 232.7772 |
| | Cor + Fish | 38.18352 | 92.18894 | .681 | -149.5992 | 225.9663 |
| | Cor + Chick | 154.86273 | 92.18894 | .103 | -32.9200 | 342.6455 |
| | Cor + Shrimp | 92.32170 | 92.18894 | .324 | -95.4610 | 280.1044 |
| | Gar + Pork | 21.80086 | 92.18894 | .815 | -165.9819 | 209.5836 |
| | Gar + Fish | 39.86695 | 92.18894 | .668 | -147.9158 | 227.6497 |
| | Gar + Chick | 114.85836 | 92.18894 | .222 | -72.9244 | 302.6411 |
| | Gar + Shrimp | 202.32957* | 92.18894 | .036 | 14.5468 | 390.1123 |
| | Gin + Fish | 427.93693* | 92.18894 | .000 | 240.1542 | 615.7197 |
| | Gin + Chick | 144.36776 | 92.18894 | .127 | -43.4150 | 332.1505 |
| | Gin + Shrimp | 32.54520 | 92.18894 | .726 | -155.2375 | 220.3279 |
| | Chi + Pork | 327.13419* | 92.18894 | .001 | 139.3515 | 514.9169 |
| | Chi + Fish | 49.80086 | 92.18894 | .593 | -137.9819 | 237.5836 |
| | Chi + Chick | 62.26778 | 92.18894 | .504 | -125.5150 | 250.0505 |
| | Chi + Shrimp | 34.00453 | 92.18894 | .715 | -153.7782 | 221.7873 |
| Gin + Fish | Cor + Pork | -382.94246* | 92.18894 | .000 | -570.7252 | -195.1597 |
| | Cor + Fish | -389.75341* | 92.18894 | .000 | -577.5361 | -201.9707 |
| | Cor + Chick | -273.07420* | 92.18894 | .006 | -460.8569 | -85.2915 |
| | Cor + Shrimp | -335.61524* | 92.18894 | .001 | -523.3980 | -147.8325 |
| | Gar + Pork | -406.13607* | 92.18894 | .000 | -593.9188 | -218.3533 |
| | Gar + Fish | -388.06999* | 92.18894 | .000 | -575.8527 | -200.2873 |
| | Gar + Chick | -313.07857* | 92.18894 | .002 | -500.8613 | -125.2958 |
| | Gar + Shrimp | -225.60737* | 92.18894 | .020 | -413.3901 | -37.8246 |
| | Gin + Pork | -427.93693* | 92.18894 | .000 | -615.7197 | -240.1542 |
| | Gin + Chick | -283.56918* | 92.18894 | .004 | -471.3519 | -95.7864 |
| | Gin + Shrimp | -395.39173* | 92.18894 | .000 | -583.1745 | -207.6090 |
| | Chi + Pork | -100.80274 | 92.18894 | .282 | -288.5855 | 86.9800 |
| | Chi + Fish | -378.13607* | 92.18894 | .000 | -565.9188 | -190.3533 |
| | Chi + Chick | -365.66916* | 92.18894 | .000 | -553.4519 | -177.8864 |
| | Chi + Shrimp | -393.93240* | 92.18894 | .000 | -581.7151 | -206.1497 |
| Gin + Chick | Cor + Pork | -99.37329 | 92.18894 | .289 | -287.1560 | 88.4094 |
| | Cor + Fish | -106.18423 | 92.18894 | .258 | -293.9670 | 81.5985 |
| | Cor + Chick | 10.49497 | 92.18894 | .910 | -177.2878 | 198.2777 |
| | Cor + Shrimp | -52.04606 | 92.18894 | .576 | -239.8288 | 135.7367 |
| | Gar + Pork | -122.56690 | 92.18894 | .193 | -310.3496 | 65.2158 |
| | Gar + Fish | -104.50081 | 92.18894 | .265 | -292.2835 | 83.2819 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gar + Chick | -29.50939 | 92.18894 | .751 | -217.2921 | 158.2733 |
| | Gar + Shrimp | 57.96181 | 92.18894 | .534 | -129.8209 | 245.7445 |
| | Gin + Pork | -144.36776 | 92.18894 | .127 | -332.1505 | 43.4150 |
| | Gin + Fish | 283.56918* | 92.18894 | .004 | 95.7864 | 471.3519 |
| | Gin + Shrimp | -111.82255 | 92.18894 | .234 | -299.6053 | 75.9602 |
| | Chi + Pork | 182.76644 | 92.18894 | .056 | -5.0163 | 370.5492 |
| | Chi + Fish | -94.56690 | 92.18894 | .313 | -282.3496 | 93.2158 |
| | Chi + Chick | -82.09998 | 92.18894 | .380 | -269.8827 | 105.6828 |
| | Chi + Shrimp | -110.36323 | 92.18894 | .240 | -298.1460 | 77.4195 |
| Gin + Shrimp | Cor + Pork | 12.44927 | 92.18894 | .893 | -175.3335 | 200.2320 |
| | Cor + Fish | 5.63832 | 92.18894 | .952 | -182.1444 | 193.4211 |
| | Cor + Chick | 122.31753 | 92.18894 | .194 | -65.4652 | 310.1003 |
| | Cor + Shrimp | 59.77649 | 92.18894 | .521 | -128.0062 | 247.5592 |
| | Gar + Pork | -10.74434 | 92.18894 | .908 | -198.5271 | 177.0384 |
| | Gar + Fish | 7.32174 | 92.18894 | .937 | -180.4610 | 195.1045 |
| | Gar + Chick | 82.31316 | 92.18894 | .379 | -105.4696 | 270.0959 |
| | Gar + Shrimp | 169.78436 | 92.18894 | .075 | -17.9984 | 357.5671 |
| | Gin + Pork | -32.54520 | 92.18894 | .726 | -220.3279 | 155.2375 |
| | Gin + Fish | 395.39173* | 92.18894 | .000 | 207.6090 | 583.1745 |
| | Gin + Chick | 111.82255 | 92.18894 | .234 | -75.9602 | 299.6053 |
| | Chi + Pork | 294.58899* | 92.18894 | .003 | 106.8063 | 482.3717 |
| | Chi + Fish | 17.25566 | 92.18894 | .853 | -170.5271 | 205.0384 |
| | Chi + Chick | 29.72257 | 92.18894 | .749 | -158.0602 | 217.5053 |
| | Chi + Shrimp | 1.45933 | 92.18894 | .987 | -186.3234 | 189.2421 |
| Chi + Pork | Cor + Pork | -282.13972* | 92.18894 | .004 | -469.9225 | -94.3570 |
| | Cor + Fish | -288.95067* | 92.18894 | .004 | -476.7334 | -101.1679 |
| | Cor + Chick | -172.27146 | 92.18894 | .071 | -360.0542 | 15.5113 |
| | Cor + Shrimp | -234.81250* | 92.18894 | .016 | -422.5952 | -47.0298 |
| | Gar + Pork | -305.33333* | 92.18894 | .002 | -493.1161 | -117.5506 |
| | Gar + Fish | -287.26725* | 92.18894 | .004 | -475.0500 | -99.4845 |
| | Gar + Chick | -212.27583* | 92.18894 | .028 | -400.0586 | -24.4931 |
| | Gar + Shrimp | -124.80463 | 92.18894 | .185 | -312.5874 | 62.9781 |
| | Gin + Pork | -327.13419* | 92.18894 | .001 | -514.9169 | -139.3515 |
| | Gin + Fish | 100.80274 | 92.18894 | .282 | -86.9800 | 288.5855 |
| | Gin + Chick | -182.76644 | 92.18894 | .056 | -370.5492 | 5.0163 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gin + Shrimp | -294.58899* | 92.18894 | .003 | -482.3717 | -106.8063 |
| | Chi + Fish | -277.33333* | 92.18894 | .005 | -465.1161 | -89.5506 |
| | Chi + Chick | -264.86642* | 92.18894 | .007 | -452.6492 | -77.0837 |
| | Chi + Shrimp | -293.12966* | 92.18894 | .003 | -480.9124 | -105.3469 |
| Chi + Fish | Cor + Pork | -4.80639 | 92.18894 | .959 | -192.5891 | 182.9763 |
| | Cor + Fish | -11.61734 | 92.18894 | .901 | -199.4001 | 176.1654 |
| | Cor + Chick | 105.06187 | 92.18894 | .263 | -82.7209 | 292.8446 |
| | Cor + Shrimp | 42.52084 | 92.18894 | .648 | -145.2619 | 230.3036 |
| | Gar + Pork | -28.00000 | 92.18894 | .763 | -215.7827 | 159.7827 |
| | Gar + Fish | -9.93391 | 92.18894 | .915 | -197.7166 | 177.8488 |
| | Gar + Chick | 65.05750 | 92.18894 | .485 | -122.7252 | 252.8402 |
| | Gar + Shrimp | 152.52871 | 92.18894 | .108 | -35.2540 | 340.3114 |
| | Gin + Pork | -49.80086 | 92.18894 | .593 | -237.5836 | 137.9819 |
| | Gin + Fish | 378.13607* | 92.18894 | .000 | 190.3533 | 565.9188 |
| | Gin + Chick | 94.56690 | 92.18894 | .313 | -93.2158 | 282.3496 |
| | Gin + Shrimp | -17.25566 | 92.18894 | .853 | -205.0384 | 170.5271 |
| | Chi + Pork | 277.33333* | 92.18894 | .005 | 89.5506 | 465.1161 |
| | Chi + Chick | 12.46691 | 92.18894 | .893 | -175.3158 | 200.2496 |
| | Chi + Shrimp | -15.79633 | 92.18894 | .865 | -203.5791 | 171.9864 |
| Chi + Chick | Cor + Pork | -17.27331 | 92.18894 | .853 | -205.0560 | 170.5094 |
| | Cor + Fish | -24.08425 | 92.18894 | .796 | -211.8670 | 163.6985 |
| | Cor + Chick | 92.59495 | 92.18894 | .323 | -95.1878 | 280.3777 |
| | Cor + Shrimp | 30.05392 | 92.18894 | .747 | -157.7288 | 217.8367 |
| | Gar + Pork | -40.46691 | 92.18894 | .664 | -228.2496 | 147.3158 |
| | Gar + Fish | -22.40083 | 92.18894 | .810 | -210.1836 | 165.3819 |
| | Gar + Chick | 52.59059 | 92.18894 | .572 | -135.1921 | 240.3733 |
| | Gar + Shrimp | 140.06179 | 92.18894 | .139 | -47.7209 | 327.8445 |
| | Gin + Pork | -62.26778 | 92.18894 | .504 | -250.0505 | 125.5150 |
| | Gin + Fish | 365.66916* | 92.18894 | .000 | 177.8864 | 553.4519 |
| | Gin + Chick | 82.09998 | 92.18894 | .380 | -105.6828 | 269.8827 |
| | Gin + Shrimp | -29.72257 | 92.18894 | .749 | -217.5053 | 158.0602 |
| | Chi + Pork | 264.86642* | 92.18894 | .007 | 77.0837 | 452.6492 |
| | Chi + Fish | -12.46691 | 92.18894 | .893 | -200.2496 | 175.3158 |
| | Chi + Shrimp | -28.26325 | 92.18894 | .761 | -216.0460 | 159.5195 |
| Chi + Shrimp | Cor + Pork | 10.98994 | 92.18894 | .906 | -176.7928 | 198.7727 |
| | Cor + Fish | 4.17900 | 92.18894 | .964 | -183.6037 | 191.9617 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cor + Chick | 120.85820 | 92.18894 | .199 | -66.9245 | 308.6409 |
| | Cor + Shrimp | 58.31717 | 92.18894 | .532 | -129.4656 | 246.0999 |
| | Gar + Pork | -12.20367 | 92.18894 | .896 | -199.9864 | 175.5791 |
| | Gar + Fish | 5.86242 | 92.18894 | .950 | -181.9203 | 193.6452 |
| | Gar + Chick | 80.85383 | 92.18894 | .387 | -106.9289 | 268.6366 |
| | Gar + Shrimp | 168.32504 | 92.18894 | .077 | -19.4577 | 356.1078 |
| | Gin + Pork | -34.00453 | 92.18894 | .715 | -221.7873 | 153.7782 |
| | Gin + Fish | 393.93240* | 92.18894 | .000 | 206.1497 | 581.7151 |
| | Gin + Chick | 110.36323 | 92.18894 | .240 | -77.4195 | 298.1460 |
| | Gin + Shrimp | -1.45933 | 92.18894 | .987 | -189.2421 | 186.3234 |
| | Chi + Pork | 293.12966* | 92.18894 | .003 | 105.3469 | 480.9124 |
| | Chi + Fish | 15.79633 | 92.18894 | .865 | -171.9864 | 203.5791 |
| | Chi + Chick | 28.26325 | 92.18894 | .761 | -159.5195 | 216.0460 |

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

## Homogeneous Subsets

**Inhibition0**

| | สารสกัด | N | Subset for alpha = 0.05 1 |
|---|---|---|---|
| Duncan[a] | Cor + Pork | 3 | .0000 |
| | Cor + Fish | 3 | .0000 |
| | Cor + Chick | 3 | .0000 |
| | Cor + Shrimp | 3 | .0000 |
| | Gar + Pork | 3 | .0000 |
| | Gar + Fish | 3 | .0000 |
| | Gar + Chick | 3 | .0000 |
| | Gar + Shrimp | 3 | .0000 |
| | Gin + Pork | 3 | .0000 |
| | Gin + Fish | 3 | .0000 |
| | Gin + Chick | 3 | .0000 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Gin + Shrimp | 3 | .0000 |
| | Chi + Pork | 3 | .0000 |
| | Chi + Fish | 3 | .0000 |
| | Chi + Chick | 3 | .0000 |
| | Chi + Shrimp | 3 | .0000 |
| | Sig. | | 1.000 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

**Inhibition200**

| | สารสกัด | N | Subset for alpha = 0.05 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Duncan[a] | Gin + Fish | 3 | -214.9251 | | | |
| | Gin + Chick | 3 | | -71.9321 | | |
| | Chi + Pork | 3 | | -61.6667 | -61.6667 | |
| | Gar + Chick | 3 | | -25.5726 | -25.5726 | |
| | Cor + Shrimp | 3 | | -7.3653 | -7.3653 | |
| | Gar + Fish | 3 | | 7.7727 | 7.7727 | |
| | Cor + Chick | 3 | | 24.7240 | 24.7240 | 24.7240 |
| | Gar + Shrimp | 3 | | 26.4022 | 26.4022 | 26.4022 |
| | Cor + Pork | 3 | | 41.0755 | 41.0755 | 41.0755 |
| | Gin + Pork | 3 | | 46.7580 | 46.7580 | 46.7580 |
| | Gin + Shrimp | 3 | | 53.0989 | 53.0989 | 53.0989 |
| | Chi + Fish | 3 | | 55.6970 | 55.6970 | 55.6970 |
| | Chi + Shrimp | 3 | | | 62.3542 | 62.3542 |
| | Gar + Pork | 3 | | | 66.6667 | 66.6667 |
| | Chi + Chick | 3 | | | 66.8272 | 66.8272 |
| | Cor + Fish | 3 | | | | 142.3611 |
| | Sig. | | 1.000 | .051 | .052 | .070 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

**Inhibition500**

| | สารสกัด | N | Subset for alpha = 0.05 |
|---|---|---|---|

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Duncan[a] | Gin + Fish | 3 | -190.2879 | | | |
| | Chi + Pork | 3 | -96.0000 | -96.0000 | | |
| | Gar + Shrimp | 3 | -87.3949 | -87.3949 | -87.3949 | |
| | Gin + Chick | 3 | -79.1477 | -79.1477 | -79.1477 | -79.1477 |
| | Cor + Chick | 3 | | -53.0543 | -53.0543 | -53.0543 |
| | Chi + Fish | 3 | | -23.0606 | -23.0606 | -23.0606 |
| | Gar + Chick | 3 | | -22.8210 | -22.8210 | -22.8210 |
| | Gar + Fish | 3 | | 11.8090 | 11.8090 | 11.8090 |
| | Cor + Shrimp | 3 | | | 48.4145 | 48.4145 |
| | Cor + Pork | 3 | | | 53.3871 | 53.3871 |
| | Gin + Shrimp | 3 | | | | 56.7756 |
| | Chi + Chick | 3 | | | | 60.8334 |
| | Chi + Shrimp | 3 | | | | 61.6469 |
| | Gin + Pork | 3 | | | | 61.6700 |
| | Cor + Fish | 3 | | | | 63.4869 |
| | Gar + Pork | 3 | | | | 66.6667 |
| | Sig. | | .102 | .131 | .052 | .050 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

**Inhibition1000**

| | สารสกัด | N | Subset for alpha = 0.05 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| Duncan[a] | Gin + Fish | 3 | -339.4694 | | |
| | Chi + Pork | 3 | -238.6667 | -238.6667 | |
| | Gar + Shrimp | 3 | | -113.8620 | -113.8620 |
| | Cor + Chick | 3 | | -66.3952 | -66.3952 |
| | Gin + Chick | 3 | | -55.9002 | -55.9002 |
| | Gar + Chick | 3 | | | -26.3908 |
| | Cor + Shrimp | 3 | | | -3.8542 |
| | Chi + Chick | 3 | | | 26.1998 |
| | Chi + Fish | 3 | | | 38.6667 |
| | Cor + Pork | 3 | | | 43.4731 |
| | Gar + Fish | 3 | | | 48.6006 |
| | Cor + Fish | 3 | | | 50.2840 |

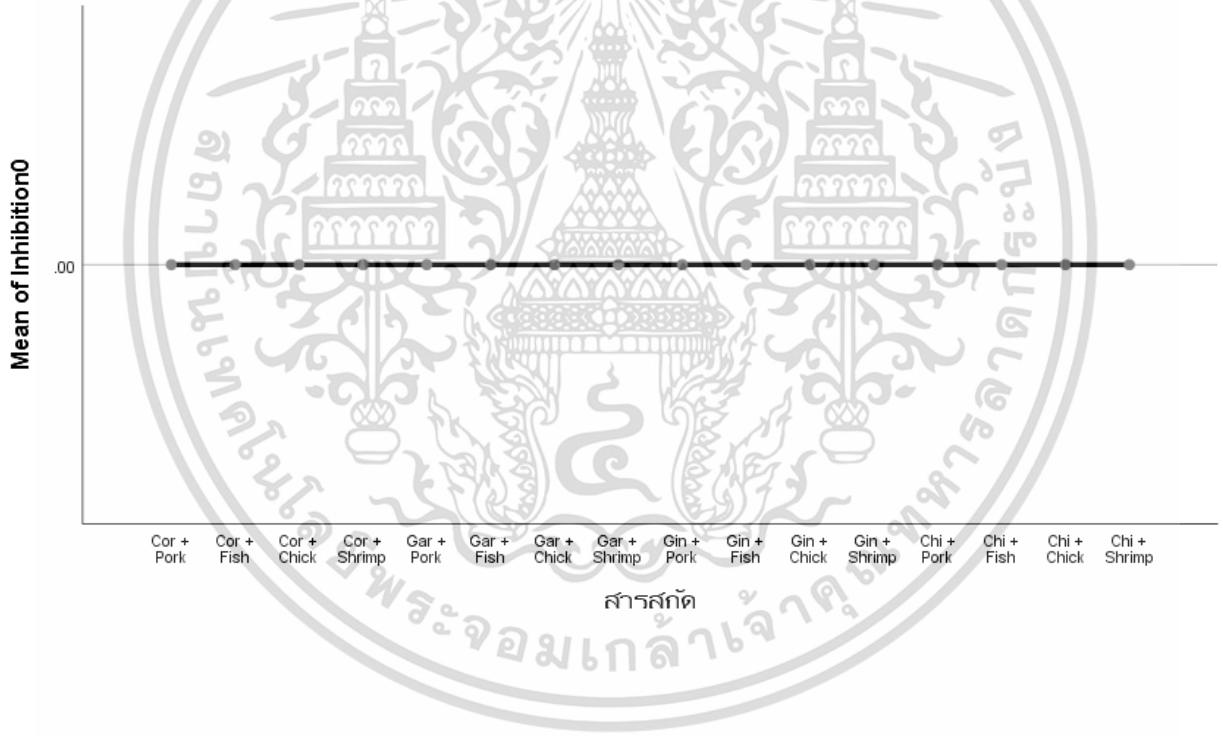
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Chi + Shrimp | 3 | | | 54.4630 |
| | Gin + Shrimp | 3 | | | 55.9223 |
| | Gar + Pork | 3 | | | 66.6667 |
| | Gin + Pork | 3 | | | 88.4675 |
| | Sig. | | .282 | .078 | .075 |

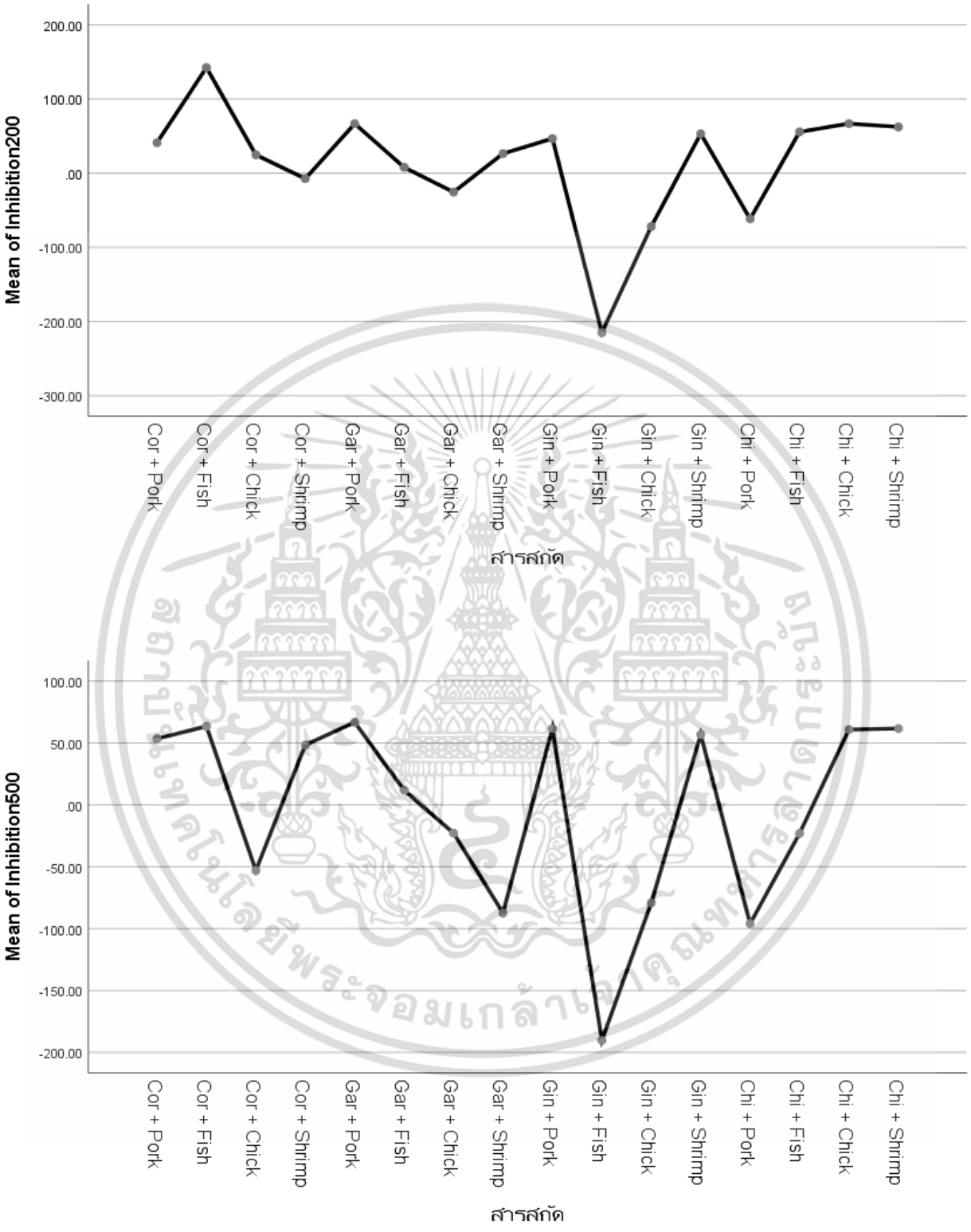
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

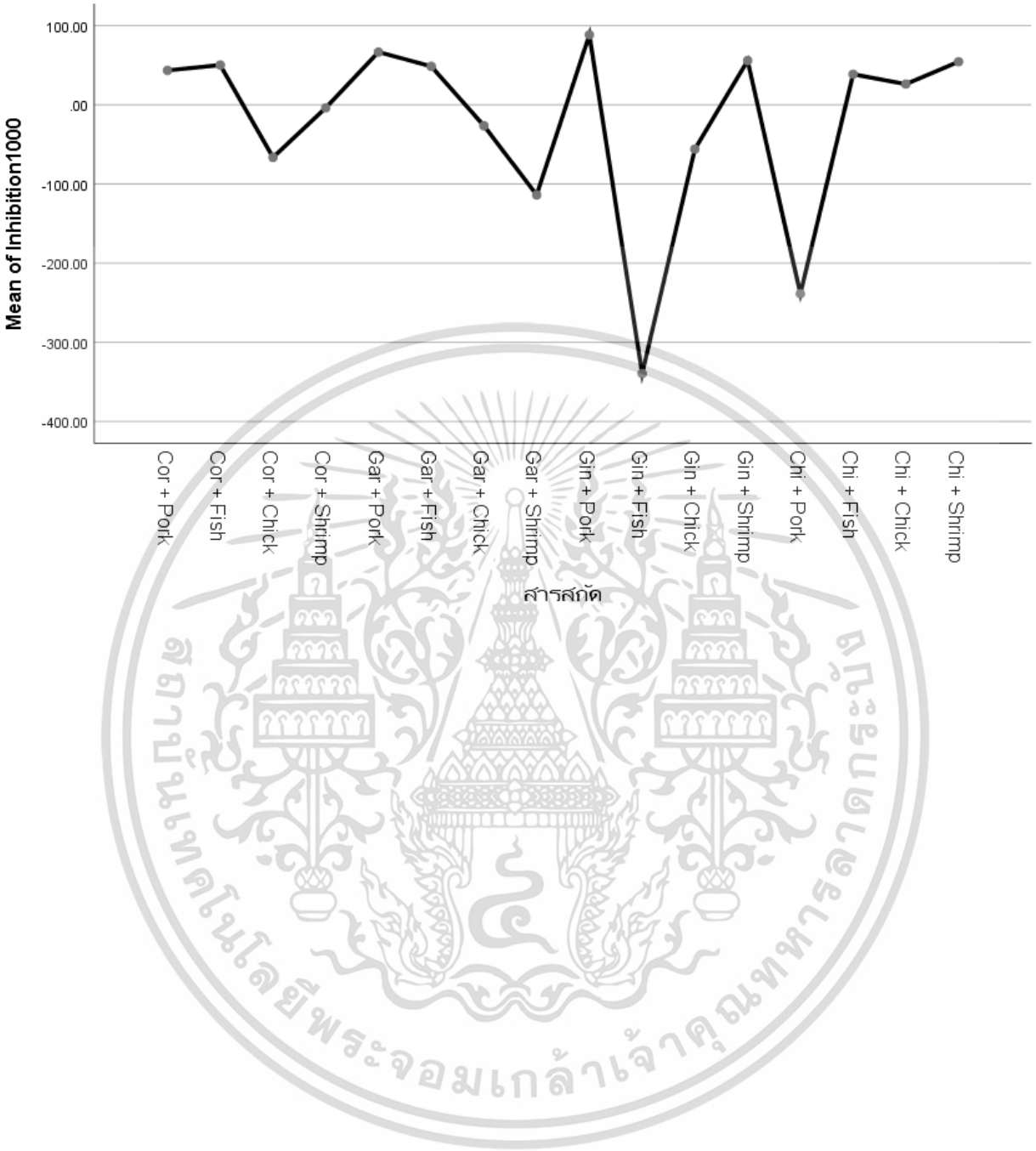
## Means Plots




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ผลทางสถิติของการค่า MIC และ MBC

**Oneway**[DataSet1] D:\SPSS projects 2023\MIC MBC RISK ASSESSMENT.sav

**Descriptives**

| | | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Lower Bound |
| MIC | pork-coriander | 3 | 512.0000 | .00000 | .00000 | 512.0000 |
| | fish-coriander | 3 | 512.0000 | .00000 | .00000 | 512.0000 |
| | chicken-coriander | 3 | 512.0000 | .00000 | .00000 | 512.0000 |
| | shrimp-coriander | 3 | 512.0000 | .00000 | .00000 | 512.0000 |
| | pork-amphicillin | 3 | 128.0000 | .00000 | .00000 | 128.0000 |
| | fish-amphicillin | 3 | 64.0000 | .00000 | .00000 | 64.0000 |
| | chicken-amphicillin | 3 | 16.0000 | .00000 | .00000 | 16.0000 |
| | shrimp-amphicillin | 3 | 256.0000 | .00000 | .00000 | 256.0000 |
| | Total | 24 | 314.0000 | 212.46381 | 43.36899 | 224.2844 |
| MBC | pork-coriander | 3 | 512.0000 | .00000 | .00000 | 512.0000 |
| | fish-coriander | 3 | 512.0000 | .00000 | .00000 | 512.0000 |
| | chicken-coriander | 3 | 512.0000 | .00000 | .00000 | 512.0000 |
| | shrimp-coriander | 3 | 512.0000 | .00000 | .00000 | 512.0000 |
| | pork-amphicillin | 3 | 128.0000 | .00000 | .00000 | 128.0000 |
| | fish-amphicillin | 3 | 128.0000 | .00000 | .00000 | 128.0000 |
| | chicken-amphicillin | 3 | 32.0000 | .00000 | .00000 | 32.0000 |
| | shrimp-amphicillin | 3 | 512.0000 | .00000 | .00000 | 512.0000 |
| | Total | 24 | 356.0000 | 207.66528 | 42.38950 | 268.3106 |

**Descriptives**

| | | 95% Confidence Interval for Mean | Minimum | Maximum |
|---|---|---|---|---|
| | | Upper Bound | | |
| MIC | pork-coriander | 512.0000 | 512.00 | 512.00 |
| | fish-coriander | 512.0000 | 512.00 | 512.00 |
| | chicken-coriander | 512.0000 | 512.00 | 512.00 |
| | shrimp-coriander | 512.0000 | 512.00 | 512.00 |
| | pork-amphicillin | 128.0000 | 128.00 | 128.00 |
| | fish-amphicillin | 64.0000 | 64.00 | 64.00 |
| | chicken-amphicillin | 16.0000 | 16.00 | 16.00 |
| | shrimp-amphicillin | 256.0000 | 256.00 | 256.00 |
| | Total | 403.7156 | 16.00 | 512.00 |
| MBC | pork-coriander | 512.0000 | 512.00 | 512.00 |
| | fish-coriander | 512.0000 | 512.00 | 512.00 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | chicken-coriander | 512.0000 | 512.00 | 512.00 |
| | shrimp-coriander | 512.0000 | 512.00 | 512.00 |
| | pork-amphicillin | 128.0000 | 128.00 | 128.00 |
| | fish-amphicillin | 128.0000 | 128.00 | 128.00 |
| | chicken-amphicillin | 32.0000 | 32.00 | 32.00 |
| | shrimp-amphicillin | 512.0000 | 512.00 | 512.00 |
| | Total | 443.6894 | 32.00 | 512.00 |

**ANOVA**

| | | Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MIC | Between Groups | 1038240.000 | 7 | 148320.000 | . | . |
| | Within Groups | .000 | 16 | .000 | | |
| | Total | 1038240.000 | 23 | | | |
| MBC | Between Groups | 991872.000 | 7 | 141696.000 | . | . |
| | Within Groups | .000 | 16 | .000 | | |
| | Total | 991872.000 | 23 | | | |

**ANOVA Effect Sizes**[a]

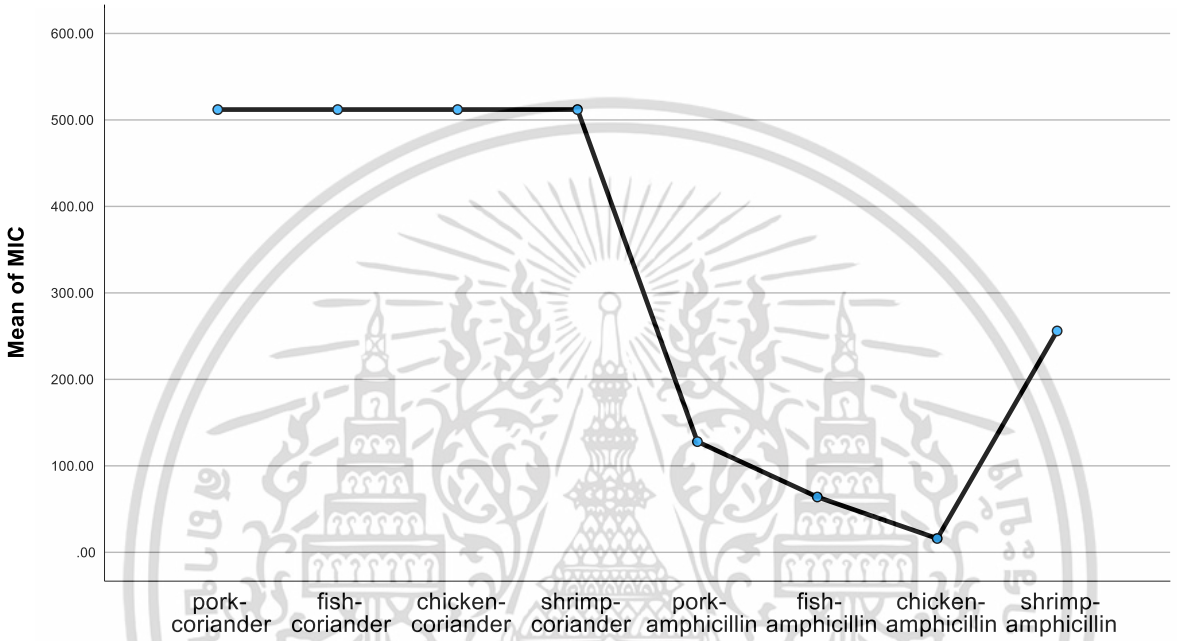
| | | Point Estimate | 95% Confidence Interval | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Lower | Upper |
| MIC | Eta-squared | . | . | . |
| | Epsilon-squared | . | . | . |
| | Omega-squared Fixed-effect | . | . | . |
| | Omega-squared Random-effect | . | . | . |
| MBC | Eta-squared | . | . | . |
| | Epsilon-squared | . | . | . |
| | Omega-squared Fixed-effect | . | . | . |
| | Omega-squared Random-effect | . | . | . |

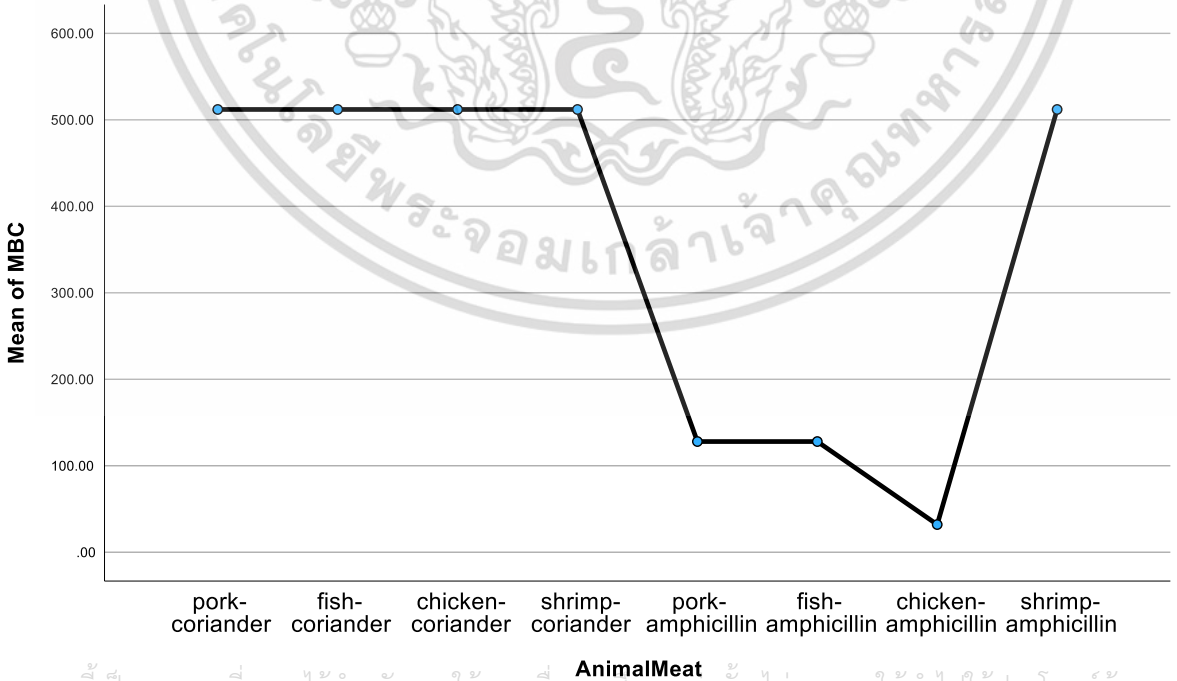
a. Eta-squared and Epsilon-squared are estimated based on the fixed-effect model.

## Post Hoc Tests

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## Means Plots




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ผลทางสถิติของการต้านอนุมูลอิสระ

```
Your temporary usage period for IBM SPSS Statistics will expire in 4256 days.

GET
  FILE='C:\Users\wasin\OneDrive\Desktop\ปี 4 เทอม 1\jec\Data view DPPH.sav'.
DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.
ONEWAY Inhibition BY สารสกัด
 /POLYNOMIAL=1
 /STATISTICS DESCRIPTIVES
 /PLOT MEANS
 /MISSING ANALYSIS
 /POSTHOC=DUNCAN LSD ALPHA(0.05).
```

## Oneway

### Notes

| | | |
|---|---|---|
| Output Created | | 06-MAY-2024 12:33:02 |
| Comments | | |
| Input | Data | C:\Users\wasin\OneDrive\Desktop\ปี 4 เทอม 1\jec\Data view DPPH.sav |
| | Active Dataset | DataSet1 |
| | Filter | <none> |
| | Weight | <none> |
| | Split File | <none> |
| | N of Rows in Working Data File | 63 |
| Missing Value Handling | Definition of Missing | User-defined missing values are treated as missing. |
| | Cases Used | Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis. |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | |
|---|---|---|
| Syntax | | ONEWAY Inhibition BY สารสกัด<br>/POLYNOMIAL=1<br>/STATISTICS<br>DESCRIPTIVES<br>/PLOT MEANS<br>/MISSING ANALYSIS<br>/POSTHOC=DUNCAN LSD<br>ALPHA(0.05). |
| Resources | Processor Time | 00:00:02.19 |
| | Elapsed Time | 00:00:01.23 |

[DataSet1] C:\Users\wasin\OneDrive\Desktop\ปี 4 เทอม 1\jec\Data view DPPH.sav

## Descriptives

Inhibition

| | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Lower Bound | Upper Bound |
| Garlic0 | 3 | 13.7699 | 5.54347 | 3.20052 | -.0008 | 27.5407 |
| Garlic250 | 3 | 20.6549 | 5.11279 | 2.95187 | 7.9540 | 33.3558 |
| Garlic500 | 3 | 12.0067 | 11.65878 | 6.73120 | -16.9553 | 40.9687 |
| Garlic750 | 3 | 5.7935 | 10.25965 | 5.92341 | -19.6929 | 31.2798 |
| Garlic1000 | 3 | 7.8925 | 13.65865 | 7.88583 | -26.0374 | 41.8225 |
| Coriander0 | 3 | 13.7699 | 5.54347 | 3.20052 | -.0008 | 27.5407 |
| Coriander250 | 3 | 9.9916 | 10.40498 | 6.00732 | -15.8558 | 35.8390 |
| Coriander500 | 3 | 7.1369 | 2.20073 | 1.27059 | 1.6699 | 12.6038 |
| Coriander750 | 3 | 9.6558 | 5.47437 | 3.16063 | -3.9433 | 23.2548 |
| Corainder1000 | 3 | 11.8388 | 6.67863 | 3.85591 | -4.7518 | 28.4294 |
| Ginger0 | 3 | 13.7699 | 5.54347 | 3.20052 | -.0008 | 27.5407 |
| Ginger250 | 3 | -4.4500 | 6.61819 | 3.82101 | -20.8905 | 11.9904 |
| Ginger500 | 3 | 1.7632 | 9.10989 | 5.25960 | -20.8670 | 24.3935 |
| Ginger750 | 3 | -2.1830 | 8.72691 | 5.03848 | -23.8619 | 19.4958 |
| Ginger1000 | 3 | 1.8472 | 8.56917 | 4.94741 | -19.4398 | 23.1342 |
| Chili0 | 3 | 13.7699 | 5.54347 | 3.20052 | -.0008 | 27.5407 |
| Chili250 | 3 | -6.1293 | 7.07685 | 4.08582 | -23.7092 | 11.4506 |
| Chili500 | 3 | -7.3887 | 5.99440 | 3.46087 | -22.2797 | 7.5022 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chili 750 | 3 | -4.7019 | 10.33769 | 5.96847 | -30.3822 | 20.9783 |
| Chili1000 | 3 | -9.4039 | 10.58334 | 6.11030 | -35.6943 | 16.8866 |
| Ascorbic0.01 | 3 | 56.8430 | .29086 | .16793 | 56.1205 | 57.5655 |
| Total | 63 | 7.9165 | 15.32754 | 1.93109 | 4.0563 | 11.7767 |

## Descriptives

Inhibition

| | Minimum | Maximum |
|---|---|---|
| Garlic0 | 8.31 | 19.40 |
| Garlic250 | 16.12 | 26.20 |
| Garlic500 | 4.53 | 25.44 |
| Garlic750 | -3.78 | 16.62 |
| Garlic1000 | -7.30 | 19.14 |
| Coriander0 | 8.31 | 19.40 |
| Coriander250 | -2.02 | 16.37 |
| Coriander500 | 5.29 | 9.57 |
| Coriander750 | 3.78 | 14.61 |
| Corainder1000 | 6.05 | 19.14 |
| Ginger0 | 8.31 | 19.40 |
| Ginger250 | -12.09 | -.50 |
| Ginger500 | -7.81 | 10.33 |
| Ginger750 | -11.34 | 6.05 |
| Ginger1000 | -6.55 | 10.58 |
| Chili0 | 8.31 | 19.40 |
| Chili250 | -12.85 | 1.26 |
| Chili500 | -13.85 | -2.02 |
| Chili 750 | -15.87 | 4.53 |
| Chili1000 | -20.15 | 1.01 |
| Ascorbic0.01 | 56.68 | 57.18 |
| Total | -20.15 | 57.18 |

## ANOVA

Inhibition

| | | | Sum of Squares | df | Mean Square | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Between Groups | (Combined) | | 11874.201 | 20 | 593.710 | 9.264 |
| | Linear Term | Contrast | 229.087 | 1 | 229.087 | 3.575 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Deviation | 11645.114 | 19 | 612.901 | 9.563 |
| Within Groups | | 2691.682 | 42 | 64.088 | |
| Total | | 14565.883 | 62 | | |

**ANOVA**

Inhibition

| | | | Sig. |
|---|---|---|---|
| Between Groups | (Combined) | | .000 |
| | Linear Term | Contrast | .066 |
| | | Deviation | .000 |
| Within Groups | | | |
| Total | | | |

## Post Hoc Tests

**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: Inhibition

| | (I) สารสกัด | (J) สารสกัด | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Lower Bound | Upper Bound |
| LSD | Garlic0 | Garlic250 | -6.88497 | 6.53645 | .298 | -20.0761 | 6.3061 |
| | | Garlic500 | 1.76322 | 6.53645 | .789 | -11.4279 | 14.9543 |
| | | Garlic750 | 7.97649 | 6.53645 | .229 | -5.2146 | 21.1676 |
| | | Garlic1000 | 5.87741 | 6.53645 | .374 | -7.3137 | 19.0685 |
| | | Coriander0 | .00000 | 6.53645 | 1.000 | -13.1911 | 13.1911 |
| | | Coriander250 | 3.77834 | 6.53645 | .566 | -9.4127 | 16.9694 |
| | | Coriander500 | 6.63308 | 6.53645 | .316 | -6.5580 | 19.8242 |
| | | Coriander750 | 4.11419 | 6.53645 | .532 | -9.0769 | 17.3053 |
| | | Corainder1000 | 1.93115 | 6.53645 | .769 | -11.2599 | 15.1222 |
| | | Ginger0 | .00000 | 6.53645 | 1.000 | -13.1911 | 13.1911 |
| | | Ginger250 | 18.21998* | 6.53645 | .008 | 5.0289 | 31.4111 |
| | | Ginger500 | 12.00672 | 6.53645 | .073 | -1.1844 | 25.1978 |
| | | Ginger750 | 15.95298* | 6.53645 | .019 | 2.7619 | 29.1441 |
| | | Ginger1000 | 11.92275 | 6.53645 | .075 | -1.2683 | 25.1138 |
| | | Chili0 | .00000 | 6.53645 | 1.000 | -13.1911 | 13.1911 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chili250 | 19.89924* | 6.53645 | .004 | 6.7082 | 33.0903 |
| | Chili500 | 21.15869* | 6.53645 | .002 | 7.9676 | 34.3498 |
| | Chili 750 | 18.47187* | 6.53645 | .007 | 5.2808 | 31.6630 |
| | Chili1000 | 23.17380* | 6.53645 | .001 | 9.9827 | 36.3649 |
| | Ascorbic0.01 | -43.07305* | 6.53645 | .000 | -56.2641 | -29.8820 |
| Garlic250 | Garlic0 | 6.88497 | 6.53645 | .298 | -6.3061 | 20.0761 |
| | Garlic500 | 8.64819 | 6.53645 | .193 | -4.5429 | 21.8393 |
| | Garlic750 | 14.86146* | 6.53645 | .028 | 1.6704 | 28.0525 |
| | Garlic1000 | 12.76238 | 6.53645 | .058 | -.4287 | 25.9535 |
| | Coriander0 | 6.88497 | 6.53645 | .298 | -6.3061 | 20.0761 |
| | Coriander250 | 10.66331 | 6.53645 | .110 | -2.5278 | 23.8544 |
| | Coriander500 | 13.51805* | 6.53645 | .045 | .3270 | 26.7091 |
| | Coriander750 | 10.99916 | 6.53645 | .100 | -2.1919 | 24.1902 |
| | Corainder1000 | 8.81612 | 6.53645 | .185 | -4.3750 | 22.0072 |
| | Ginger0 | 6.88497 | 6.53645 | .298 | -6.3061 | 20.0761 |
| | Ginger250 | 25.10495* | 6.53645 | .000 | 11.9139 | 38.2960 |
| | Ginger500 | 18.89169* | 6.53645 | .006 | 5.7006 | 32.0828 |
| | Ginger750 | 22.83795* | 6.53645 | .001 | 9.6469 | 36.0290 |
| | Ginger1000 | 18.80772* | 6.53645 | .006 | 5.6166 | 31.9988 |
| | Chili0 | 6.88497 | 6.53645 | .298 | -6.3061 | 20.0761 |
| | Chili250 | 26.78421* | 6.53645 | .000 | 13.5931 | 39.9753 |
| | Chili500 | 28.04366* | 6.53645 | .000 | 14.8526 | 41.2347 |
| | Chili 750 | 25.35684* | 6.53645 | .000 | 12.1658 | 38.5479 |
| | Chili1000 | 30.05877* | 6.53645 | .000 | 16.8677 | 43.2499 |
| | Ascorbic0.01 | -36.18808* | 6.53645 | .000 | -49.3792 | -22.9970 |
| Garlic500 | Garlic0 | -1.76322 | 6.53645 | .789 | -14.9543 | 11.4279 |
| | Garlic250 | -8.64819 | 6.53645 | .193 | -21.8393 | 4.5429 |
| | Garlic750 | 6.21327 | 6.53645 | .347 | -6.9778 | 19.4043 |
| | Garlic1000 | 4.11419 | 6.53645 | .532 | -9.0769 | 17.3053 |
| | Coriander0 | -1.76322 | 6.53645 | .789 | -14.9543 | 11.4279 |
| | Coriander250 | 2.01511 | 6.53645 | .759 | -11.1760 | 15.2062 |
| | Coriander500 | 4.86986 | 6.53645 | .460 | -8.3212 | 18.0609 |
| | Coriander750 | 2.35097 | 6.53645 | .721 | -10.8401 | 15.5420 |
| | Corainder1000 | .16793 | 6.53645 | .980 | -13.0232 | 13.3590 |
| | Ginger0 | -1.76322 | 6.53645 | .789 | -14.9543 | 11.4279 |
| | Ginger250 | 16.45676* | 6.53645 | .016 | 3.2657 | 29.6478 |
| | Ginger500 | 10.24349 | 6.53645 | .125 | -2.9476 | 23.4346 |
| | Ginger750 | 14.18976* | 6.53645 | .036 | .9987 | 27.3808 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ginger1000 | 10.15953 | 6.53645 | .128 | -3.0316 | 23.3506 |
| | Chili0 | -1.76322 | 6.53645 | .789 | -14.9543 | 11.4279 |
| | Chili250 | 18.13602* | 6.53645 | .008 | 4.9449 | 31.3271 |
| | Chili500 | 19.39547* | 6.53645 | .005 | 6.2044 | 32.5865 |
| | Chili 750 | 16.70865* | 6.53645 | .014 | 3.5176 | 29.8997 |
| | Chili1000 | 21.41058* | 6.53645 | .002 | 8.2195 | 34.6017 |
| | Ascorbic0.01 | -44.83627* | 6.53645 | .000 | -58.0274 | -31.6452 |
| Garlic750 | Garlic0 | -7.97649 | 6.53645 | .229 | -21.1676 | 5.2146 |
| | Garlic250 | -14.86146* | 6.53645 | .028 | -28.0525 | -1.6704 |
| | Garlic500 | -6.21327 | 6.53645 | .347 | -19.4043 | 6.9778 |
| | Garlic1000 | -2.09908 | 6.53645 | .750 | -15.2902 | 11.0920 |
| | Coriander0 | -7.97649 | 6.53645 | .229 | -21.1676 | 5.2146 |
| | Coriander250 | -4.19815 | 6.53645 | .524 | -17.3892 | 8.9929 |
| | Coriander500 | -1.34341 | 6.53645 | .838 | -14.5345 | 11.8477 |
| | Coriander750 | -3.86230 | 6.53645 | .558 | -17.0534 | 9.3288 |
| | Corainder1000 | -6.04534 | 6.53645 | .360 | -19.2364 | 7.1457 |
| | Ginger0 | -7.97649 | 6.53645 | .229 | -21.1676 | 5.2146 |
| | Ginger250 | 10.24349 | 6.53645 | .125 | -2.9476 | 23.4346 |
| | Ginger500 | 4.03023 | 6.53645 | .541 | -9.1609 | 17.2213 |
| | Ginger750 | 7.97649 | 6.53645 | .229 | -5.2146 | 21.1676 |
| | Ginger1000 | 3.94626 | 6.53645 | .549 | -9.2448 | 17.1373 |
| | Chili0 | -7.97649 | 6.53645 | .229 | -21.1676 | 5.2146 |
| | Chili250 | 11.92275 | 6.53645 | .075 | -1.2683 | 25.1138 |
| | Chili500 | 13.18220 | 6.53645 | .050 | -.0089 | 26.3733 |
| | Chili 750 | 10.49538 | 6.53645 | .116 | -2.6957 | 23.6865 |
| | Chili1000 | 15.19731* | 6.53645 | .025 | 2.0062 | 28.3884 |
| | Ascorbic0.01 | -51.04954* | 6.53645 | .000 | -64.2406 | -37.8585 |
| Garlic1000 | Garlic0 | -5.87741 | 6.53645 | .374 | -19.0685 | 7.3137 |
| | Garlic250 | -12.76238 | 6.53645 | .058 | -25.9535 | .4287 |
| | Garlic500 | -4.11419 | 6.53645 | .532 | -17.3053 | 9.0769 |
| | Garlic750 | 2.09908 | 6.53645 | .750 | -11.0920 | 15.2902 |
| | Coriander0 | -5.87741 | 6.53645 | .374 | -19.0685 | 7.3137 |
| | Coriander250 | -2.09908 | 6.53645 | .750 | -15.2902 | 11.0920 |
| | Coriander500 | .75567 | 6.53645 | .909 | -12.4354 | 13.9467 |
| | Coriander750 | -1.76322 | 6.53645 | .789 | -14.9543 | 11.4279 |
| | Corainder1000 | -3.94626 | 6.53645 | .549 | -17.1373 | 9.2448 |
| | Ginger0 | -5.87741 | 6.53645 | .374 | -19.0685 | 7.3137 |
| | Ginger250 | 12.34257 | 6.53645 | .066 | -.8485 | 25.5336 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ginger500 | 6.12930 | 6.53645 | .354 | -7.0618 | 19.3204 |
| | Ginger750 | 10.07557 | 6.53645 | .131 | -3.1155 | 23.2666 |
| | Ginger1000 | 6.04534 | 6.53645 | .360 | -7.1457 | 19.2364 |
| | Chili0 | -5.87741 | 6.53645 | .374 | -19.0685 | 7.3137 |
| | Chili250 | 14.02183* | 6.53645 | .038 | .8308 | 27.2129 |
| | Chili500 | 15.28128* | 6.53645 | .024 | 2.0902 | 28.4724 |
| | Chili 750 | 12.59446 | 6.53645 | .061 | -.5966 | 25.7855 |
| | Chili1000 | 17.29639* | 6.53645 | .011 | 4.1053 | 30.4875 |
| | Ascorbic0.01 | -48.95046* | 6.53645 | .000 | -62.1415 | -35.7594 |
| Coriander0 | Garlic0 | .00000 | 6.53645 | 1.000 | -13.1911 | 13.1911 |
| | Garlic250 | -6.88497 | 6.53645 | .298 | -20.0761 | 6.3061 |
| | Garlic500 | 1.76322 | 6.53645 | .789 | -11.4279 | 14.9543 |
| | Garlic750 | 7.97649 | 6.53645 | .229 | -5.2146 | 21.1676 |
| | Garlic1000 | 5.87741 | 6.53645 | .374 | -7.3137 | 19.0685 |
| | Coriander250 | 3.77834 | 6.53645 | .566 | -9.4127 | 16.9694 |
| | Coriander500 | 6.63308 | 6.53645 | .316 | -6.5580 | 19.8242 |
| | Coriander750 | 4.11419 | 6.53645 | .532 | -9.0769 | 17.3053 |
| | Corainder1000 | 1.93115 | 6.53645 | .769 | -11.2599 | 15.1222 |
| | Ginger0 | .00000 | 6.53645 | 1.000 | -13.1911 | 13.1911 |
| | Ginger250 | 18.21998* | 6.53645 | .008 | 5.0289 | 31.4111 |
| | Ginger500 | 12.00672 | 6.53645 | .073 | -1.1844 | 25.1978 |
| | Ginger750 | 15.95298* | 6.53645 | .019 | 2.7619 | 29.1441 |
| | Ginger1000 | 11.92275 | 6.53645 | .075 | -1.2683 | 25.1138 |
| | Chili0 | .00000 | 6.53645 | 1.000 | -13.1911 | 13.1911 |
| | Chili250 | 19.89924* | 6.53645 | .004 | 6.7082 | 33.0903 |
| | Chili500 | 21.15869* | 6.53645 | .002 | 7.9676 | 34.3498 |
| | Chili 750 | 18.47187* | 6.53645 | .007 | 5.2808 | 31.6630 |
| | Chili1000 | 23.17380* | 6.53645 | .001 | 9.9827 | 36.3649 |
| | Ascorbic0.01 | -43.07305* | 6.53645 | .000 | -56.2641 | -29.8820 |
| Coriander250 | Garlic0 | -3.77834 | 6.53645 | .566 | -16.9694 | 9.4127 |
| | Garlic250 | -10.66331 | 6.53645 | .110 | -23.8544 | 2.5278 |
| | Garlic500 | -2.01511 | 6.53645 | .759 | -15.2062 | 11.1760 |
| | Garlic750 | 4.19815 | 6.53645 | .524 | -8.9929 | 17.3892 |
| | Garlic1000 | 2.09908 | 6.53645 | .750 | -11.0920 | 15.2902 |
| | Coriander0 | -3.77834 | 6.53645 | .566 | -16.9694 | 9.4127 |
| | Coriander500 | 2.85474 | 6.53645 | .665 | -10.3363 | 16.0458 |
| | Coriander750 | .33585 | 6.53645 | .959 | -12.8552 | 13.5269 |
| | Corainder1000 | -1.84719 | 6.53645 | .779 | -15.0383 | 11.3439 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ginger0 | -3.77834 | 6.53645 | .566 | -16.9694 | 9.4127 |
| | Ginger250 | 14.44165* | 6.53645 | .033 | 1.2506 | 27.6327 |
| | Ginger500 | 8.22838 | 6.53645 | .215 | -4.9627 | 21.4195 |
| | Ginger750 | 12.17464 | 6.53645 | .070 | -1.0164 | 25.3657 |
| | Ginger1000 | 8.14442 | 6.53645 | .220 | -5.0467 | 21.3355 |
| | Chili0 | -3.77834 | 6.53645 | .566 | -16.9694 | 9.4127 |
| | Chili250 | 16.12091* | 6.53645 | .018 | 2.9298 | 29.3120 |
| | Chili500 | 17.38035* | 6.53645 | .011 | 4.1893 | 30.5714 |
| | Chili 750 | 14.69353* | 6.53645 | .030 | 1.5025 | 27.8846 |
| | Chili1000 | 19.39547* | 6.53645 | .005 | 6.2044 | 32.5865 |
| | Ascorbic0.01 | -46.85139* | 6.53645 | .000 | -60.0425 | -33.6603 |
| Coriander500 | Garlic0 | -6.63308 | 6.53645 | .316 | -19.8242 | 6.5580 |
| | Garlic250 | -13.51805* | 6.53645 | .045 | -26.7091 | -.3270 |
| | Garlic500 | -4.86986 | 6.53645 | .460 | -18.0609 | 8.3212 |
| | Garlic750 | 1.34341 | 6.53645 | .838 | -11.8477 | 14.5345 |
| | Garlic1000 | -.75567 | 6.53645 | .909 | -13.9467 | 12.4354 |
| | Coriander0 | -6.63308 | 6.53645 | .316 | -19.8242 | 6.5580 |
| | Coriander250 | -2.85474 | 6.53645 | .665 | -16.0458 | 10.3363 |
| | Coriander750 | -2.51889 | 6.53645 | .702 | -15.7100 | 10.6722 |
| | Corainder1000 | -4.70193 | 6.53645 | .476 | -17.8930 | 8.4891 |
| | Ginger0 | -6.63308 | 6.53645 | .316 | -19.8242 | 6.5580 |
| | Ginger250 | 11.58690 | 6.53645 | .084 | -1.6042 | 24.7780 |
| | Ginger500 | 5.37364 | 6.53645 | .416 | -7.8174 | 18.5647 |
| | Ginger750 | 9.31990 | 6.53645 | .161 | -3.8712 | 22.5110 |
| | Ginger1000 | 5.28967 | 6.53645 | .423 | -7.9014 | 18.4808 |
| | Chili0 | -6.63308 | 6.53645 | .316 | -19.8242 | 6.5580 |
| | Chili250 | 13.26616* | 6.53645 | .049 | .0751 | 26.4572 |
| | Chili500 | 14.52561* | 6.53645 | .032 | 1.3345 | 27.7167 |
| | Chili 750 | 11.83879 | 6.53645 | .077 | -1.3523 | 25.0299 |
| | Chili1000 | 16.54072* | 6.53645 | .015 | 3.3496 | 29.7318 |
| | Ascorbic0.01 | -49.70613* | 6.53645 | .000 | -62.8972 | -36.5150 |
| Coriander750 | Garlic0 | -4.11419 | 6.53645 | .532 | -17.3053 | 9.0769 |
| | Garlic250 | -10.99916 | 6.53645 | .100 | -24.1902 | 2.1919 |
| | Garlic500 | -2.35097 | 6.53645 | .721 | -15.5420 | 10.8401 |
| | Garlic750 | 3.86230 | 6.53645 | .558 | -9.3288 | 17.0534 |
| | Garlic1000 | 1.76322 | 6.53645 | .789 | -11.4279 | 14.9543 |
| | Coriander0 | -4.11419 | 6.53645 | .532 | -17.3053 | 9.0769 |
| | Coriander250 | -.33585 | 6.53645 | .959 | -13.5269 | 12.8552 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Coriander500 | 2.51889 | 6.53645 | .702 | -10.6722 | 15.7100 |
| | Corainder1000 | -2.18304 | 6.53645 | .740 | -15.3741 | 11.0080 |
| | Ginger0 | -4.11419 | 6.53645 | .532 | -17.3053 | 9.0769 |
| | Ginger250 | 14.10579* | 6.53645 | .037 | .9147 | 27.2969 |
| | Ginger500 | 7.89253 | 6.53645 | .234 | -5.2986 | 21.0836 |
| | Ginger750 | 11.83879 | 6.53645 | .077 | -1.3523 | 25.0299 |
| | Ginger1000 | 7.80856 | 6.53645 | .239 | -5.3825 | 20.9996 |
| | Chili0 | -4.11419 | 6.53645 | .532 | -17.3053 | 9.0769 |
| | Chili250 | 15.78505* | 6.53645 | .020 | 2.5940 | 28.9761 |
| | Chili500 | 17.04450* | 6.53645 | .013 | 3.8534 | 30.2356 |
| | Chili 750 | 14.35768* | 6.53645 | .034 | 1.1666 | 27.5488 |
| | Chili1000 | 19.05961* | 6.53645 | .006 | 5.8685 | 32.2507 |
| | Ascorbic0.01 | -47.18724* | 6.53645 | .000 | -60.3783 | -33.9962 |
| Corainder1000 | Garlic0 | -1.93115 | 6.53645 | .769 | -15.1222 | 11.2599 |
| | Garlic250 | -8.81612 | 6.53645 | .185 | -22.0072 | 4.3750 |
| | Garlic500 | -.16793 | 6.53645 | .980 | -13.3590 | 13.0232 |
| | Garlic750 | 6.04534 | 6.53645 | .360 | -7.1457 | 19.2364 |
| | Garlic1000 | 3.94626 | 6.53645 | .549 | -9.2448 | 17.1373 |
| | Coriander0 | -1.93115 | 6.53645 | .769 | -15.1222 | 11.2599 |
| | Coriander250 | 1.84719 | 6.53645 | .779 | -11.3439 | 15.0383 |
| | Coriander500 | 4.70193 | 6.53645 | .476 | -8.4891 | 17.8930 |
| | Coriander750 | 2.18304 | 6.53645 | .740 | -11.0080 | 15.3741 |
| | Ginger0 | -1.93115 | 6.53645 | .769 | -15.1222 | 11.2599 |
| | Ginger250 | 16.28883* | 6.53645 | .017 | 3.0978 | 29.4799 |
| | Ginger500 | 10.07557 | 6.53645 | .131 | -3.1155 | 23.2666 |
| | Ginger750 | 14.02183* | 6.53645 | .038 | .8308 | 27.2129 |
| | Ginger1000 | 9.99160 | 6.53645 | .134 | -3.1995 | 23.1827 |
| | Chili0 | -1.93115 | 6.53645 | .769 | -15.1222 | 11.2599 |
| | Chili250 | 17.96809* | 6.53645 | .009 | 4.7770 | 31.1592 |
| | Chili500 | 19.22754* | 6.53645 | .005 | 6.0365 | 32.4186 |
| | Chili 750 | 16.54072* | 6.53645 | .015 | 3.3496 | 29.7318 |
| | Chili1000 | 21.24265* | 6.53645 | .002 | 8.0516 | 34.4337 |
| | Ascorbic0.01 | -45.00420* | 6.53645 | .000 | -58.1953 | -31.8131 |
| Ginger0 | Garlic0 | .00000 | 6.53645 | 1.000 | -13.1911 | 13.1911 |
| | Garlic250 | -6.88497 | 6.53645 | .298 | -20.0761 | 6.3061 |
| | Garlic500 | 1.76322 | 6.53645 | .789 | -11.4279 | 14.9543 |
| | Garlic750 | 7.97649 | 6.53645 | .229 | -5.2146 | 21.1676 |
| | Garlic1000 | 5.87741 | 6.53645 | .374 | -7.3137 | 19.0685 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Coriander0 | .00000 | 6.53645 | 1.000 | -13.1911 | 13.1911 |
| | Coriander250 | 3.77834 | 6.53645 | .566 | -9.4127 | 16.9694 |
| | Coriander500 | 6.63308 | 6.53645 | .316 | -6.5580 | 19.8242 |
| | Coriander750 | 4.11419 | 6.53645 | .532 | -9.0769 | 17.3053 |
| | Corainder1000 | 1.93115 | 6.53645 | .769 | -11.2599 | 15.1222 |
| | Ginger250 | 18.21998* | 6.53645 | .008 | 5.0289 | 31.4111 |
| | Ginger500 | 12.00672 | 6.53645 | .073 | -1.1844 | 25.1978 |
| | Ginger750 | 15.95298* | 6.53645 | .019 | 2.7619 | 29.1441 |
| | Ginger1000 | 11.92275 | 6.53645 | .075 | -1.2683 | 25.1138 |
| | Chili0 | .00000 | 6.53645 | 1.000 | -13.1911 | 13.1911 |
| | Chili250 | 19.89924* | 6.53645 | .004 | 6.7082 | 33.0903 |
| | Chili500 | 21.15869* | 6.53645 | .002 | 7.9676 | 34.3498 |
| | Chili 750 | 18.47187* | 6.53645 | .007 | 5.2808 | 31.6630 |
| | Chili1000 | 23.17380* | 6.53645 | .001 | 9.9827 | 36.3649 |
| | Ascorbic0.01 | -43.07305* | 6.53645 | .000 | -56.2641 | -29.8820 |
| Ginger250 | Garlic0 | -18.21998* | 6.53645 | .008 | -31.4111 | -5.0289 |
| | Garlic250 | -25.10495* | 6.53645 | .000 | -38.2960 | -11.9139 |
| | Garlic500 | -16.45676* | 6.53645 | .016 | -29.6478 | -3.2657 |
| | Garlic750 | -10.24349 | 6.53645 | .125 | -23.4346 | 2.9476 |
| | Garlic1000 | -12.34257 | 6.53645 | .066 | -25.5336 | .8485 |
| | Coriander0 | -18.21998* | 6.53645 | .008 | -31.4111 | -5.0289 |
| | Coriander250 | -14.44165* | 6.53645 | .033 | -27.6327 | -1.2506 |
| | Coriander500 | -11.58690 | 6.53645 | .084 | -24.7780 | 1.6042 |
| | Coriander750 | -14.10579* | 6.53645 | .037 | -27.2969 | -.9147 |
| | Corainder1000 | -16.28883* | 6.53645 | .017 | -29.4799 | -3.0978 |
| | Ginger0 | -18.21998* | 6.53645 | .008 | -31.4111 | -5.0289 |
| | Ginger500 | -6.21327 | 6.53645 | .347 | -19.4043 | 6.9778 |
| | Ginger750 | -2.26700 | 6.53645 | .730 | -15.4581 | 10.9241 |
| | Ginger1000 | -6.29723 | 6.53645 | .341 | -19.4883 | 6.8939 |
| | Chili0 | -18.21998* | 6.53645 | .008 | -31.4111 | -5.0289 |
| | Chili250 | 1.67926 | 6.53645 | .799 | -11.5118 | 14.8703 |
| | Chili500 | 2.93871 | 6.53645 | .655 | -10.2524 | 16.1298 |
| | Chili 750 | .25189 | 6.53645 | .969 | -12.9392 | 13.4430 |
| | Chili1000 | 4.95382 | 6.53645 | .453 | -8.2373 | 18.1449 |
| | Ascorbic0.01 | -61.29303* | 6.53645 | .000 | -74.4841 | -48.1020 |
| Ginger500 | Garlic0 | -12.00672 | 6.53645 | .073 | -25.1978 | 1.1844 |
| | Garlic250 | -18.89169* | 6.53645 | .006 | -32.0828 | -5.7006 |
| | Garlic500 | -10.24349 | 6.53645 | .125 | -23.4346 | 2.9476 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic750 | -4.03023 | 6.53645 | .541 | -17.2213 | 9.1609 |
| | Garlic1000 | -6.12930 | 6.53645 | .354 | -19.3204 | 7.0618 |
| | Coriander0 | -12.00672 | 6.53645 | .073 | -25.1978 | 1.1844 |
| | Coriander250 | -8.22838 | 6.53645 | .215 | -21.4195 | 4.9627 |
| | Coriander500 | -5.37364 | 6.53645 | .416 | -18.5647 | 7.8174 |
| | Coriander750 | -7.89253 | 6.53645 | .234 | -21.0836 | 5.2986 |
| | Corainder1000 | -10.07557 | 6.53645 | .131 | -23.2666 | 3.1155 |
| | Ginger0 | -12.00672 | 6.53645 | .073 | -25.1978 | 1.1844 |
| | Ginger250 | 6.21327 | 6.53645 | .347 | -6.9778 | 19.4043 |
| | Ginger750 | 3.94626 | 6.53645 | .549 | -9.2448 | 17.1373 |
| | Ginger1000 | -.08396 | 6.53645 | .990 | -13.2750 | 13.1071 |
| | Chili0 | -12.00672 | 6.53645 | .073 | -25.1978 | 1.1844 |
| | Chili250 | 7.89253 | 6.53645 | .234 | -5.2986 | 21.0836 |
| | Chili500 | 9.15197 | 6.53645 | .169 | -4.0391 | 22.3431 |
| | Chili 750 | 6.46516 | 6.53645 | .328 | -6.7259 | 19.6562 |
| | Chili1000 | 11.16709 | 6.53645 | .095 | -2.0240 | 24.3582 |
| | Ascorbic0.01 | -55.07976* | 6.53645 | .000 | -68.2708 | -41.8887 |
| Ginger750 | Garlic0 | -15.95298* | 6.53645 | .019 | -29.1441 | -2.7619 |
| | Garlic250 | -22.83795* | 6.53645 | .001 | -36.0290 | -9.6469 |
| | Garlic500 | -14.18976* | 6.53645 | .036 | -27.3808 | -.9987 |
| | Garlic750 | -7.97649 | 6.53645 | .229 | -21.1676 | 5.2146 |
| | Garlic1000 | -10.07557 | 6.53645 | .131 | -23.2666 | 3.1155 |
| | Coriander0 | -15.95298* | 6.53645 | .019 | -29.1441 | -2.7619 |
| | Coriander250 | -12.17464 | 6.53645 | .070 | -25.3657 | 1.0164 |
| | Coriander500 | -9.31990 | 6.53645 | .161 | -22.5110 | 3.8712 |
| | Coriander750 | -11.83879 | 6.53645 | .077 | -25.0299 | 1.3523 |
| | Corainder1000 | -14.02183* | 6.53645 | .038 | -27.2129 | -.8308 |
| | Ginger0 | -15.95298* | 6.53645 | .019 | -29.1441 | -2.7619 |
| | Ginger250 | 2.26700 | 6.53645 | .730 | -10.9241 | 15.4581 |
| | Ginger500 | -3.94626 | 6.53645 | .549 | -17.1373 | 9.2448 |
| | Ginger1000 | -4.03023 | 6.53645 | .541 | -17.2213 | 9.1609 |
| | Chili0 | -15.95298* | 6.53645 | .019 | -29.1441 | -2.7619 |
| | Chili250 | 3.94626 | 6.53645 | .549 | -9.2448 | 17.1373 |
| | Chili500 | 5.20571 | 6.53645 | .430 | -7.9854 | 18.3968 |
| | Chili 750 | 2.51889 | 6.53645 | .702 | -10.6722 | 15.7100 |
| | Chili1000 | 7.22082 | 6.53645 | .276 | -5.9703 | 20.4119 |
| | Ascorbic0.01 | -59.02603* | 6.53645 | .000 | -72.2171 | -45.8349 |
| Ginger1000 | Garlic0 | -11.92275 | 6.53645 | .075 | -25.1138 | 1.2683 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic250 | -18.80772* | 6.53645 | .006 | -31.9988 | -5.6166 |
| | Garlic500 | -10.15953 | 6.53645 | .128 | -23.3506 | 3.0316 |
| | Garlic750 | -3.94626 | 6.53645 | .549 | -17.1373 | 9.2448 |
| | Garlic1000 | -6.04534 | 6.53645 | .360 | -19.2364 | 7.1457 |
| | Coriander0 | -11.92275 | 6.53645 | .075 | -25.1138 | 1.2683 |
| | Coriander250 | -8.14442 | 6.53645 | .220 | -21.3355 | 5.0467 |
| | Coriander500 | -5.28967 | 6.53645 | .423 | -18.4808 | 7.9014 |
| | Coriander750 | -7.80856 | 6.53645 | .239 | -20.9996 | 5.3825 |
| | Corainder1000 | -9.99160 | 6.53645 | .134 | -23.1827 | 3.1995 |
| | Ginger0 | -11.92275 | 6.53645 | .075 | -25.1138 | 1.2683 |
| | Ginger250 | 6.29723 | 6.53645 | .341 | -6.8939 | 19.4883 |
| | Ginger500 | .08396 | 6.53645 | .990 | -13.1071 | 13.2750 |
| | Ginger750 | 4.03023 | 6.53645 | .541 | -9.1609 | 17.2213 |
| | Chili0 | -11.92275 | 6.53645 | .075 | -25.1138 | 1.2683 |
| | Chili250 | 7.97649 | 6.53645 | .229 | -5.2146 | 21.1676 |
| | Chili500 | 9.23594 | 6.53645 | .165 | -3.9551 | 22.4270 |
| | Chili 750 | 6.54912 | 6.53645 | .322 | -6.6420 | 19.7402 |
| | Chili1000 | 11.25105 | 6.53645 | .093 | -1.9400 | 24.4421 |
| | Ascorbic0.01 | -54.99580* | 6.53645 | .000 | -68.1869 | -41.8047 |
| Chili0 | Garlic0 | .00000 | 6.53645 | 1.000 | -13.1911 | 13.1911 |
| | Garlic250 | -6.88497 | 6.53645 | .298 | -20.0761 | 6.3061 |
| | Garlic500 | 1.76322 | 6.53645 | .789 | -11.4279 | 14.9543 |
| | Garlic750 | 7.97649 | 6.53645 | .229 | -5.2146 | 21.1676 |
| | Garlic1000 | 5.87741 | 6.53645 | .374 | -7.3137 | 19.0685 |
| | Coriander0 | .00000 | 6.53645 | 1.000 | -13.1911 | 13.1911 |
| | Coriander250 | 3.77834 | 6.53645 | .566 | -9.4127 | 16.9694 |
| | Coriander500 | 6.63308 | 6.53645 | .316 | -6.5580 | 19.8242 |
| | Coriander750 | 4.11419 | 6.53645 | .532 | -9.0769 | 17.3053 |
| | Corainder1000 | 1.93115 | 6.53645 | .769 | -11.2599 | 15.1222 |
| | Ginger0 | .00000 | 6.53645 | 1.000 | -13.1911 | 13.1911 |
| | Ginger250 | 18.21998* | 6.53645 | .008 | 5.0289 | 31.4111 |
| | Ginger500 | 12.00672 | 6.53645 | .073 | -1.1844 | 25.1978 |
| | Ginger750 | 15.95298* | 6.53645 | .019 | 2.7619 | 29.1441 |
| | Ginger1000 | 11.92275 | 6.53645 | .075 | -1.2683 | 25.1138 |
| | Chili250 | 19.89924* | 6.53645 | .004 | 6.7082 | 33.0903 |
| | Chili500 | 21.15869* | 6.53645 | .002 | 7.9676 | 34.3498 |
| | Chili 750 | 18.47187* | 6.53645 | .007 | 5.2808 | 31.6630 |
| | Chili1000 | 23.17380* | 6.53645 | .001 | 9.9827 | 36.3649 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascorbic0.01 | -43.07305* | 6.53645 | .000 | -56.2641 | -29.8820 |
| Chili250 | Garlic0 | -19.89924* | 6.53645 | .004 | -33.0903 | -6.7082 |
| | Garlic250 | -26.78421* | 6.53645 | .000 | -39.9753 | -13.5931 |
| | Garlic500 | -18.13602* | 6.53645 | .008 | -31.3271 | -4.9449 |
| | Garlic750 | -11.92275 | 6.53645 | .075 | -25.1138 | 1.2683 |
| | Garlic1000 | -14.02183* | 6.53645 | .038 | -27.2129 | -.8308 |
| | Coriander0 | -19.89924* | 6.53645 | .004 | -33.0903 | -6.7082 |
| | Coriander250 | -16.12091* | 6.53645 | .018 | -29.3120 | -2.9298 |
| | Coriander500 | -13.26616* | 6.53645 | .049 | -26.4572 | -.0751 |
| | Coriander750 | -15.78505* | 6.53645 | .020 | -28.9761 | -2.5940 |
| | Corainder1000 | -17.96809* | 6.53645 | .009 | -31.1592 | -4.7770 |
| | Ginger0 | -19.89924* | 6.53645 | .004 | -33.0903 | -6.7082 |
| | Ginger250 | -1.67926 | 6.53645 | .799 | -14.8703 | 11.5118 |
| | Ginger500 | -7.89253 | 6.53645 | .234 | -21.0836 | 5.2986 |
| | Ginger750 | -3.94626 | 6.53645 | .549 | -17.1373 | 9.2448 |
| | Ginger1000 | -7.97649 | 6.53645 | .229 | -21.1676 | 5.2146 |
| | Chili0 | -19.89924* | 6.53645 | .004 | -33.0903 | -6.7082 |
| | Chili500 | 1.25945 | 6.53645 | .848 | -11.9316 | 14.4505 |
| | Chili 750 | -1.42737 | 6.53645 | .828 | -14.6185 | 11.7637 |
| | Chili1000 | 3.27456 | 6.53645 | .619 | -9.9165 | 16.4656 |
| | Ascorbic0.01 | -62.97229* | 6.53645 | .000 | -76.1634 | -49.7812 |
| Chili500 | Garlic0 | -21.15869* | 6.53645 | .002 | -34.3498 | -7.9676 |
| | Garlic250 | -28.04366* | 6.53645 | .000 | -41.2347 | -14.8526 |
| | Garlic500 | -19.39547* | 6.53645 | .005 | -32.5865 | -6.2044 |
| | Garlic750 | -13.18220 | 6.53645 | .050 | -26.3733 | .0089 |
| | Garlic1000 | -15.28128* | 6.53645 | .024 | -28.4724 | -2.0902 |
| | Coriander0 | -21.15869* | 6.53645 | .002 | -34.3498 | -7.9676 |
| | Coriander250 | -17.38035* | 6.53645 | .011 | -30.5714 | -4.1893 |
| | Coriander500 | -14.52561* | 6.53645 | .032 | -27.7167 | -1.3345 |
| | Coriander750 | -17.04450* | 6.53645 | .013 | -30.2356 | -3.8534 |
| | Corainder1000 | -19.22754* | 6.53645 | .005 | -32.4186 | -6.0365 |
| | Ginger0 | -21.15869* | 6.53645 | .002 | -34.3498 | -7.9676 |
| | Ginger250 | -2.93871 | 6.53645 | .655 | -16.1298 | 10.2524 |
| | Ginger500 | -9.15197 | 6.53645 | .169 | -22.3431 | 4.0391 |
| | Ginger750 | -5.20571 | 6.53645 | .430 | -18.3968 | 7.9854 |
| | Ginger1000 | -9.23594 | 6.53645 | .165 | -22.4270 | 3.9551 |
| | Chili0 | -21.15869* | 6.53645 | .002 | -34.3498 | -7.9676 |
| | Chili250 | -1.25945 | 6.53645 | .848 | -14.4505 | 11.9316 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chili 750 | -2.68682 | 6.53645 | .683 | -15.8779 | 10.5043 |
| | Chili1000 | 2.01511 | 6.53645 | .759 | -11.1760 | 15.2062 |
| | Ascorbic0.01 | -64.23174* | 6.53645 | .000 | -77.4228 | -51.0407 |
| Chili 750 | Garlic0 | -18.47187* | 6.53645 | .007 | -31.6630 | -5.2808 |
| | Garlic250 | -25.35684* | 6.53645 | .000 | -38.5479 | -12.1658 |
| | Garlic500 | -16.70865* | 6.53645 | .014 | -29.8997 | -3.5176 |
| | Garlic750 | -10.49538 | 6.53645 | .116 | -23.6865 | 2.6957 |
| | Garlic1000 | -12.59446 | 6.53645 | .061 | -25.7855 | .5966 |
| | Coriander0 | -18.47187* | 6.53645 | .007 | -31.6630 | -5.2808 |
| | Coriander250 | -14.69353* | 6.53645 | .030 | -27.8846 | -1.5025 |
| | Coriander500 | -11.83879 | 6.53645 | .077 | -25.0299 | 1.3523 |
| | Coriander750 | -14.35768* | 6.53645 | .034 | -27.5488 | -1.1666 |
| | Corainder1000 | -16.54072* | 6.53645 | .015 | -29.7318 | -3.3496 |
| | Ginger0 | -18.47187* | 6.53645 | .007 | -31.6630 | -5.2808 |
| | Ginger250 | -.25189 | 6.53645 | .969 | -13.4430 | 12.9392 |
| | Ginger500 | -6.46516 | 6.53645 | .328 | -19.6562 | 6.7259 |
| | Ginger750 | -2.51889 | 6.53645 | .702 | -15.7100 | 10.6722 |
| | Ginger1000 | -6.54912 | 6.53645 | .322 | -19.7402 | 6.6420 |
| | Chili0 | -18.47187* | 6.53645 | .007 | -31.6630 | -5.2808 |
| | Chili250 | 1.42737 | 6.53645 | .828 | -11.7637 | 14.6185 |
| | Chili500 | 2.68682 | 6.53645 | .683 | -10.5043 | 15.8779 |
| | Chili1000 | 4.70193 | 6.53645 | .476 | -8.4891 | 17.8930 |
| | Ascorbic0.01 | -61.54492* | 6.53645 | .000 | -74.7360 | -48.3538 |
| Chili1000 | Garlic0 | -23.17380* | 6.53645 | .001 | -36.3649 | -9.9827 |
| | Garlic250 | -30.05877* | 6.53645 | .000 | -43.2499 | -16.8677 |
| | Garlic500 | -21.41058* | 6.53645 | .002 | -34.6017 | -8.2195 |
| | Garlic750 | -15.19731* | 6.53645 | .025 | -28.3884 | -2.0062 |
| | Garlic1000 | -17.29639* | 6.53645 | .011 | -30.4875 | -4.1053 |
| | Coriander0 | -23.17380* | 6.53645 | .001 | -36.3649 | -9.9827 |
| | Coriander250 | -19.39547* | 6.53645 | .005 | -32.5865 | -6.2044 |
| | Coriander500 | -16.54072* | 6.53645 | .015 | -29.7318 | -3.3496 |
| | Coriander750 | -19.05961* | 6.53645 | .006 | -32.2507 | -5.8685 |
| | Corainder1000 | -21.24265* | 6.53645 | .002 | -34.4337 | -8.0516 |
| | Ginger0 | -23.17380* | 6.53645 | .001 | -36.3649 | -9.9827 |
| | Ginger250 | -4.95382 | 6.53645 | .453 | -18.1449 | 8.2373 |
| | Ginger500 | -11.16709 | 6.53645 | .095 | -24.3582 | 2.0240 |
| | Ginger750 | -7.22082 | 6.53645 | .276 | -20.4119 | 5.9703 |
| | Ginger1000 | -11.25105 | 6.53645 | .093 | -24.4421 | 1.9400 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chili0 | -23.17380* | 6.53645 | .001 | -36.3649 | -9.9827 |
| | Chili250 | -3.27456 | 6.53645 | .619 | -16.4656 | 9.9165 |
| | Chili500 | -2.01511 | 6.53645 | .759 | -15.2062 | 11.1760 |
| | Chili 750 | -4.70193 | 6.53645 | .476 | -17.8930 | 8.4891 |
| | Ascorbic0.01 | -66.24685* | 6.53645 | .000 | -79.4379 | -53.0558 |
| Ascorbic0.01 | Garlic0 | 43.07305* | 6.53645 | .000 | 29.8820 | 56.2641 |
| | Garlic250 | 36.18808* | 6.53645 | .000 | 22.9970 | 49.3792 |
| | Garlic500 | 44.83627* | 6.53645 | .000 | 31.6452 | 58.0274 |
| | Garlic750 | 51.04954* | 6.53645 | .000 | 37.8585 | 64.2406 |
| | Garlic1000 | 48.95046* | 6.53645 | .000 | 35.7594 | 62.1415 |
| | Coriander0 | 43.07305* | 6.53645 | .000 | 29.8820 | 56.2641 |
| | Coriander250 | 46.85139* | 6.53645 | .000 | 33.6603 | 60.0425 |
| | Coriander500 | 49.70613* | 6.53645 | .000 | 36.5150 | 62.8972 |
| | Coriander750 | 47.18724* | 6.53645 | .000 | 33.9962 | 60.3783 |
| | Corainder1000 | 45.00420* | 6.53645 | .000 | 31.8131 | 58.1953 |
| | Ginger0 | 43.07305* | 6.53645 | .000 | 29.8820 | 56.2641 |
| | Ginger250 | 61.29303* | 6.53645 | .000 | 48.1020 | 74.4841 |
| | Ginger500 | 55.07976* | 6.53645 | .000 | 41.8887 | 68.2708 |
| | Ginger750 | 59.02603* | 6.53645 | .000 | 45.8349 | 72.2171 |
| | Ginger1000 | 54.99580* | 6.53645 | .000 | 41.8047 | 68.1869 |
| | Chili0 | 43.07305* | 6.53645 | .000 | 29.8820 | 56.2641 |
| | Chili250 | 62.97229* | 6.53645 | .000 | 49.7812 | 76.1634 |
| | Chili500 | 64.23174* | 6.53645 | .000 | 51.0407 | 77.4228 |
| | Chili 750 | 61.54492* | 6.53645 | .000 | 48.3538 | 74.7360 |
| | Chili1000 | 66.24685* | 6.53645 | .000 | 53.0558 | 79.4379 |

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

## Homogeneous Subsets

**Inhibition**

| สารสกัด | N | Subset for alpha = 0.05 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Duncan[a] Chili1000 | 3 | -9.4039 | | | | |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chili500 | 3 | -7.3887 | -7.3887 | | | |
| | Chili250 | 3 | -6.1293 | -6.1293 | | | |
| | Chili 750 | 3 | -4.7019 | -4.7019 | -4.7019 | | |
| | Ginger250 | 3 | -4.4500 | -4.4500 | -4.4500 | | |
| | Ginger750 | 3 | -2.1830 | -2.1830 | -2.1830 | -2.1830 | |
| | Ginger500 | 3 | 1.7632 | 1.7632 | 1.7632 | 1.7632 | 1.7632 |
| | Ginger1000 | 3 | 1.8472 | 1.8472 | 1.8472 | 1.8472 | 1.8472 |
| | Garlic750 | 3 | 5.7935 | 5.7935 | 5.7935 | 5.7935 | 5.7935 |
| | Coriander500 | 3 | | 7.1369 | 7.1369 | 7.1369 | 7.1369 |
| | Garlic1000 | 3 | | 7.8925 | 7.8925 | 7.8925 | 7.8925 |
| | Coriander750 | 3 | | | 9.6558 | 9.6558 | 9.6558 |
| | Coriander250 | 3 | | | 9.9916 | 9.9916 | 9.9916 |
| | Corainder1000 | 3 | | | | 11.8388 | 11.8388 |
| | Garlic500 | 3 | | | | 12.0067 | 12.0067 |
| | Garlic0 | 3 | | | | | 13.7699 |
| | Coriander0 | 3 | | | | | 13.7699 |
| | Ginger0 | 3 | | | | | 13.7699 |
| | Chili0 | 3 | | | | | 13.7699 |
| | Garlic250 | 3 | | | | | |
| | Ascorbic0.01 | 3 | | | | | |
| | Sig. | | .053 | .053 | .063 | .072 | .133 |

**Inhibition**

| | สารสกัด | Subset for alpha = 0.05 | |
|---|---|---|---|
| | | 6 | 7 |
| Duncan[a] | Chili1000 | | |
| | Chili500 | | |
| | Chili250 | | |
| | Chili 750 | | |
| | Ginger250 | | |
| | Ginger750 | | |
| | Ginger500 | | |
| | Ginger1000 | | |
| | Garlic750 | 5.7935 | |
| | Coriander500 | 7.1369 | |
| | Garlic1000 | 7.8925 | |
| | Coriander750 | 9.6558 | |
| | Coriander250 | 9.9916 | |

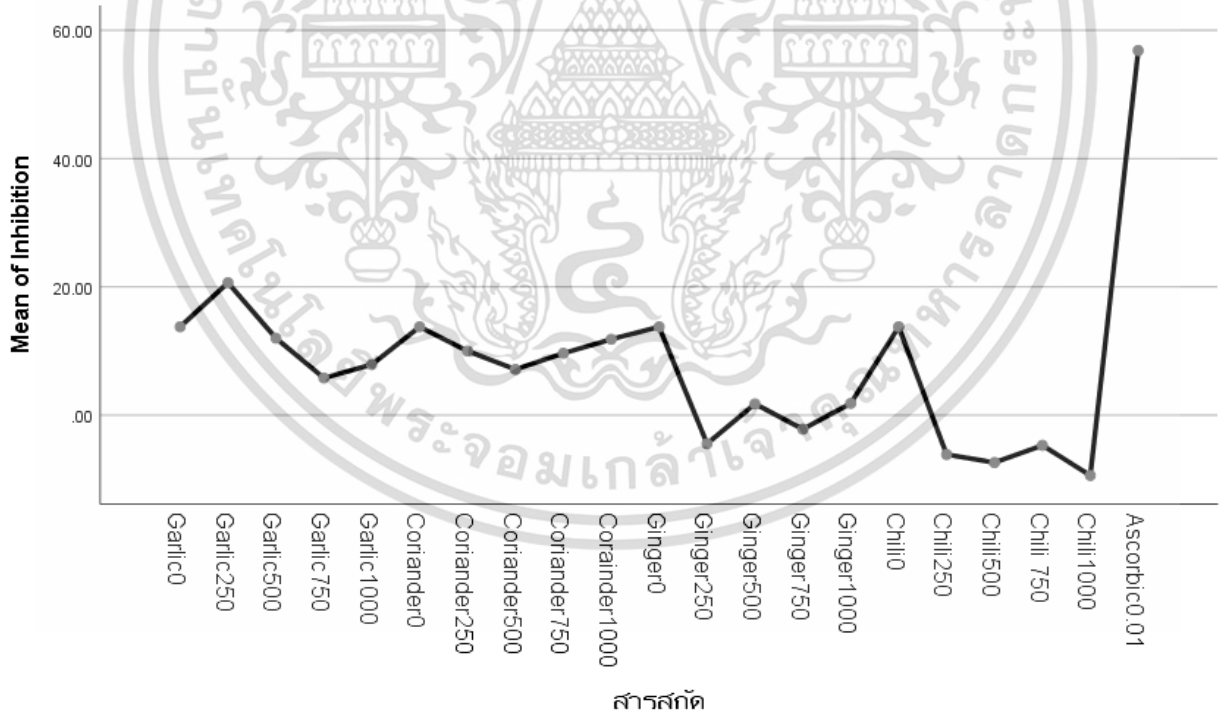
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Corainder1000 | 11.8388 | |
| | Garlic500 | 12.0067 | |
| | Garlic0 | 13.7699 | |
| | Coriander0 | 13.7699 | |
| | Ginger0 | 13.7699 | |
| | Chili0 | 13.7699 | |
| | Garlic250 | 20.6549 | |
| | Ascorbic0.01 | | 56.8430 |
| | Sig. | .063 | 1.000 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

## Means Plots




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ผลทางสถิติของฟีนอลิค

```
Your temporary usage period for IBM SPSS Statistics will expire in 4231 days.

GET
  FILE='C:\Users\wasin\OneDrive\Desktop\ปี 4 เทอม 1\jec\Dataview Phenolic all.sav'.
DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.
ONEWAY Phenolic BY Extract
 /POLYNOMIAL=1
 /STATISTICS DESCRIPTIVES
 /PLOT MEANS
 /MISSING ANALYSIS
 /POSTHOC=DUNCAN LSD ALPHA(0.05).
```

## Oneway

### Notes

| | | |
|---|---|---|
| Output Created | | 31-MAY-2024 15:36:29 |
| Comments | | |
| Input | Data | C:\Users\wasin\OneDrive\Desktop\ปี 4 เทอม 1\jec\Dataview Phenolic all.sav |
| | Active Dataset | DataSet1 |
| | Filter | <none> |
| | Weight | <none> |
| | Split File | <none> |
| | N of Rows in Working Data File | 60 |
| Missing Value Handling | Definition of Missing | User-defined missing values are treated as missing. |
| | Cases Used | Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis. |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | |
|---|---|---|
| Syntax | | ONEWAY Phenolic BY Extract<br>/POLYNOMIAL=1<br>/STATISTICS DESCRIPTIVES<br>/PLOT MEANS<br>/MISSING ANALYSIS<br>/POSTHOC=DUNCAN LSD ALPHA(0.05). |
| Resources | Processor Time | 00:00:01.72 |
| | Elapsed Time | 00:00:01.03 |

[DataSet1] C:\Users\wasin\OneDrive\Desktop\ปี 4 เทอม 1\jec\Dataview Phenolic all.sav

## Descriptives

Phenolic

| | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Lower Bound | Upper Bound |
| Garlic0 | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 |
| Garlic250 | 3 | .9933 | .13614 | .07860 | .6551 | 1.3315 |
| Garlic500 | 3 | .4667 | .02309 | .01333 | .4093 | .5240 |
| Garlic750 | 3 | .3300 | .02000 | .01155 | .2803 | .3797 |
| Garlic1000 | 3 | .2400 | .01000 | .00577 | .2152 | .2648 |
| Coriander0 | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 |
| Coriander250 | 3 | 3.9700 | 5.16152 | 2.98001 | -8.8519 | 16.7919 |
| Coriander500 | 3 | 1.8900 | 2.41626 | 1.39503 | -4.1123 | 7.8923 |
| Coriander750 | 3 | 1.3167 | 1.72628 | .99667 | -2.9716 | 5.6050 |
| Coriander1000 | 3 | .9733 | 1.23569 | .71343 | -2.0963 | 4.0430 |
| Ginger0 | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 |
| Ginger250 | 3 | 3.7767 | 4.94814 | 2.85681 | -8.5152 | 16.0685 |
| Ginger500 | 3 | 1.9500 | 2.52026 | 1.45507 | -4.3107 | 8.2107 |
| Ginger750 | 3 | 1.2767 | 1.65703 | .95668 | -2.8396 | 5.3929 |
| Ginger1000 | 3 | 1.0133 | 1.33080 | .76834 | -2.2926 | 4.3192 |
| Chili0 | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 |
| Chili250 | 3 | 3.6800 | 4.81561 | 2.78029 | -8.2826 | 15.6426 |
| Chili500 | 3 | 1.9200 | 2.52018 | 1.45503 | -4.3405 | 8.1805 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chili750 | 3 | 1.2400 | 1.62813 | .94000 | -2.8045 | 5.2845 |
| Chili1000 | 3 | .9500 | 1.22976 | .71000 | -2.1049 | 4.0049 |
| Total | 60 | 1.2993 | 2.26304 | .29216 | .7147 | 1.8839 |

## Descriptives

Phenolic

| | Minimum | Maximum |
|---|---|---|
| Garlic0 | .00 | .00 |
| Garlic250 | .84 | 1.10 |
| Garlic500 | .44 | .48 |
| Garlic750 | .31 | .35 |
| Garlic1000 | .23 | .25 |
| Coriander0 | .00 | .00 |
| Coriander250 | .98 | 9.93 |
| Coriander500 | .48 | 4.68 |
| Coriander750 | .32 | 3.31 |
| Coriander1000 | .24 | 2.40 |
| Ginger0 | .00 | .00 |
| Ginger250 | .87 | 9.49 |
| Ginger500 | .47 | 4.86 |
| Ginger750 | .31 | 3.19 |
| Ginger1000 | .24 | 2.55 |
| Chili0 | .00 | .00 |
| Chili250 | .83 | 9.24 |
| Chili500 | .45 | 4.83 |
| Chili750 | .30 | 3.12 |
| Chili1000 | .24 | 2.37 |
| Total | .00 | 9.93 |

## ANOVA

Phenolic

| | | | Sum of Squares | df | Mean Square | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Between Groups | (Combined) | | 90.033 | 19 | 4.739 | .894 |
| | Linear Term | Contrast | 7.570 | 1 | 7.570 | 1.427 |
| | | Deviation | 82.463 | 18 | 4.581 | .864 |
| Within Groups | | | 212.126 | 40 | 5.303 | |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Total | 302.159 | 59 | | |

**ANOVA**

Phenolic

| | | | Sig. |
|---|---|---|---|
| Between Groups | (Combined) | | .593 |
| | Linear Term | Contrast | .239 |
| | | Deviation | .620 |
| Within Groups | | | |
| Total | | | |

## Post Hoc Tests

**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: Phenolic

| | (I) Extract | (J) Extract | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval Lower Bound | 95% Confidence Interval Upper Bound |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LSD | Garlic0 | Garlic250 | -.99333 | 1.88028 | .600 | -4.7935 | 2.8068 |
| | | Garlic500 | -.46667 | 1.88028 | .805 | -4.2668 | 3.3335 |
| | | Garlic750 | -.33000 | 1.88028 | .862 | -4.1302 | 3.4702 |
| | | Garlic1000 | -.24000 | 1.88028 | .899 | -4.0402 | 3.5602 |
| | | Coriander0 | .00000 | 1.88028 | 1.000 | -3.8002 | 3.8002 |
| | | Coriander250 | -3.97000* | 1.88028 | .041 | -7.7702 | -.1698 |
| | | Coriander500 | -1.89000 | 1.88028 | .321 | -5.6902 | 1.9102 |
| | | Coriander750 | -1.31667 | 1.88028 | .488 | -5.1168 | 2.4835 |
| | | Coriander1000 | -.97333 | 1.88028 | .608 | -4.7735 | 2.8268 |
| | | Ginger0 | .00000 | 1.88028 | 1.000 | -3.8002 | 3.8002 |
| | | Ginger250 | -3.77667 | 1.88028 | .051 | -7.5768 | .0235 |
| | | Ginger500 | -1.95000 | 1.88028 | .306 | -5.7502 | 1.8502 |
| | | Ginger750 | -1.27667 | 1.88028 | .501 | -5.0768 | 2.5235 |
| | | Ginger1000 | -1.01333 | 1.88028 | .593 | -4.8135 | 2.7868 |
| | | Chili0 | .00000 | 1.88028 | 1.000 | -3.8002 | 3.8002 |
| | | Chili250 | -3.68000 | 1.88028 | .057 | -7.4802 | .1202 |
| | | Chili500 | -1.92000 | 1.88028 | .313 | -5.7202 | 1.8802 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chili750 | -1.24000 | 1.88028 | .513 | -5.0402 | 2.5602 |
| | Chili1000 | -.95000 | 1.88028 | .616 | -4.7502 | 2.8502 |
| Garlic250 | Garlic0 | .99333 | 1.88028 | .600 | -2.8068 | 4.7935 |
| | Garlic500 | .52667 | 1.88028 | .781 | -3.2735 | 4.3268 |
| | Garlic750 | .66333 | 1.88028 | .726 | -3.1368 | 4.4635 |
| | Garlic1000 | .75333 | 1.88028 | .691 | -3.0468 | 4.5535 |
| | Coriander0 | .99333 | 1.88028 | .600 | -2.8068 | 4.7935 |
| | Coriander250 | -2.97667 | 1.88028 | .121 | -6.7768 | .8235 |
| | Coriander500 | -.89667 | 1.88028 | .636 | -4.6968 | 2.9035 |
| | Coriander750 | -.32333 | 1.88028 | .864 | -4.1235 | 3.4768 |
| | Coriander1000 | .02000 | 1.88028 | .992 | -3.7802 | 3.8202 |
| | Ginger0 | .99333 | 1.88028 | .600 | -2.8068 | 4.7935 |
| | Ginger250 | -2.78333 | 1.88028 | .147 | -6.5835 | 1.0168 |
| | Ginger500 | -.95667 | 1.88028 | .614 | -4.7568 | 2.8435 |
| | Ginger750 | -.28333 | 1.88028 | .881 | -4.0835 | 3.5168 |
| | Ginger1000 | -.02000 | 1.88028 | .992 | -3.8202 | 3.7802 |
| | Chili0 | .99333 | 1.88028 | .600 | -2.8068 | 4.7935 |
| | Chili250 | -2.68667 | 1.88028 | .161 | -6.4868 | 1.1135 |
| | Chili500 | -.92667 | 1.88028 | .625 | -4.7268 | 2.8735 |
| | Chili750 | -.24667 | 1.88028 | .896 | -4.0468 | 3.5535 |
| | Chili1000 | .04333 | 1.88028 | .982 | -3.7568 | 3.8435 |
| Garlic500 | Garlic0 | .46667 | 1.88028 | .805 | -3.3335 | 4.2668 |
| | Garlic250 | -.52667 | 1.88028 | .781 | -4.3268 | 3.2735 |
| | Garlic750 | .13667 | 1.88028 | .942 | -3.6635 | 3.9368 |
| | Garlic1000 | .22667 | 1.88028 | .905 | -3.5735 | 4.0268 |
| | Coriander0 | .46667 | 1.88028 | .805 | -3.3335 | 4.2668 |
| | Coriander250 | -3.50333 | 1.88028 | .070 | -7.3035 | .2968 |
| | Coriander500 | -1.42333 | 1.88028 | .453 | -5.2235 | 2.3768 |
| | Coriander750 | -.85000 | 1.88028 | .654 | -4.6502 | 2.9502 |
| | Coriander1000 | -.50667 | 1.88028 | .789 | -4.3068 | 3.2935 |
| | Ginger0 | .46667 | 1.88028 | .805 | -3.3335 | 4.2668 |
| | Ginger250 | -3.31000 | 1.88028 | .086 | -7.1102 | .4902 |
| | Ginger500 | -1.48333 | 1.88028 | .435 | -5.2835 | 2.3168 |
| | Ginger750 | -.81000 | 1.88028 | .669 | -4.6102 | 2.9902 |
| | Ginger1000 | -.54667 | 1.88028 | .773 | -4.3468 | 3.2535 |
| | Chili0 | .46667 | 1.88028 | .805 | -3.3335 | 4.2668 |
| | Chili250 | -3.21333 | 1.88028 | .095 | -7.0135 | .5868 |
| | Chili500 | -1.45333 | 1.88028 | .444 | -5.2535 | 2.3468 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chili750 | -.77333 | 1.88028 | .683 | -4.5735 | 3.0268 |
| | Chili1000 | -.48333 | 1.88028 | .798 | -4.2835 | 3.3168 |
| Garlic750 | Garlic0 | .33000 | 1.88028 | .862 | -3.4702 | 4.1302 |
| | Garlic250 | -.66333 | 1.88028 | .726 | -4.4635 | 3.1368 |
| | Garlic500 | -.13667 | 1.88028 | .942 | -3.9368 | 3.6635 |
| | Garlic1000 | .09000 | 1.88028 | .962 | -3.7102 | 3.8902 |
| | Coriander0 | .33000 | 1.88028 | .862 | -3.4702 | 4.1302 |
| | Coriander250 | -3.64000 | 1.88028 | .060 | -7.4402 | .1602 |
| | Coriander500 | -1.56000 | 1.88028 | .412 | -5.3602 | 2.2402 |
| | Coriander750 | -.98667 | 1.88028 | .603 | -4.7868 | 2.8135 |
| | Coriander1000 | -.64333 | 1.88028 | .734 | -4.4435 | 3.1568 |
| | Ginger0 | .33000 | 1.88028 | .862 | -3.4702 | 4.1302 |
| | Ginger250 | -3.44667 | 1.88028 | .074 | -7.2468 | .3535 |
| | Ginger500 | -1.62000 | 1.88028 | .394 | -5.4202 | 2.1802 |
| | Ginger750 | -.94667 | 1.88028 | .617 | -4.7468 | 2.8535 |
| | Ginger1000 | -.68333 | 1.88028 | .718 | -4.4835 | 3.1168 |
| | Chili0 | .33000 | 1.88028 | .862 | -3.4702 | 4.1302 |
| | Chili250 | -3.35000 | 1.88028 | .082 | -7.1502 | .4502 |
| | Chili500 | -1.59000 | 1.88028 | .403 | -5.3902 | 2.2102 |
| | Chili750 | -.91000 | 1.88028 | .631 | -4.7102 | 2.8902 |
| | Chili1000 | -.62000 | 1.88028 | .743 | -4.4202 | 3.1802 |
| Garlic1000 | Garlic0 | .24000 | 1.88028 | .899 | -3.5602 | 4.0402 |
| | Garlic250 | -.75333 | 1.88028 | .691 | -4.5535 | 3.0468 |
| | Garlic500 | -.22667 | 1.88028 | .905 | -4.0268 | 3.5735 |
| | Garlic750 | -.09000 | 1.88028 | .962 | -3.8902 | 3.7102 |
| | Coriander0 | .24000 | 1.88028 | .899 | -3.5602 | 4.0402 |
| | Coriander250 | -3.73000 | 1.88028 | .054 | -7.5302 | .0702 |
| | Coriander500 | -1.65000 | 1.88028 | .385 | -5.4502 | 2.1502 |
| | Coriander750 | -1.07667 | 1.88028 | .570 | -4.8768 | 2.7235 |
| | Coriander1000 | -.73333 | 1.88028 | .699 | -4.5335 | 3.0668 |
| | Ginger0 | .24000 | 1.88028 | .899 | -3.5602 | 4.0402 |
| | Ginger250 | -3.53667 | 1.88028 | .067 | -7.3368 | .2635 |
| | Ginger500 | -1.71000 | 1.88028 | .369 | -5.5102 | 2.0902 |
| | Ginger750 | -1.03667 | 1.88028 | .584 | -4.8368 | 2.7635 |
| | Ginger1000 | -.77333 | 1.88028 | .683 | -4.5735 | 3.0268 |
| | Chili0 | .24000 | 1.88028 | .899 | -3.5602 | 4.0402 |
| | Chili250 | -3.44000 | 1.88028 | .075 | -7.2402 | .3602 |
| | Chili500 | -1.68000 | 1.88028 | .377 | -5.4802 | 2.1202 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chili750 | -1.00000 | 1.88028 | .598 | -4.8002 | 2.8002 |
| | Chili1000 | -.71000 | 1.88028 | .708 | -4.5102 | 3.0902 |
| Coriander0 | Garlic0 | .00000 | 1.88028 | 1.000 | -3.8002 | 3.8002 |
| | Garlic250 | -.99333 | 1.88028 | .600 | -4.7935 | 2.8068 |
| | Garlic500 | -.46667 | 1.88028 | .805 | -4.2668 | 3.3335 |
| | Garlic750 | -.33000 | 1.88028 | .862 | -4.1302 | 3.4702 |
| | Garlic1000 | -.24000 | 1.88028 | .899 | -4.0402 | 3.5602 |
| | Coriander250 | -3.97000* | 1.88028 | .041 | -7.7702 | -.1698 |
| | Coriander500 | -1.89000 | 1.88028 | .321 | -5.6902 | 1.9102 |
| | Coriander750 | -1.31667 | 1.88028 | .488 | -5.1168 | 2.4835 |
| | Coriander1000 | -.97333 | 1.88028 | .608 | -4.7735 | 2.8268 |
| | Ginger0 | .00000 | 1.88028 | 1.000 | -3.8002 | 3.8002 |
| | Ginger250 | -3.77667 | 1.88028 | .051 | -7.5768 | .0235 |
| | Ginger500 | -1.95000 | 1.88028 | .306 | -5.7502 | 1.8502 |
| | Ginger750 | -1.27667 | 1.88028 | .501 | -5.0768 | 2.5235 |
| | Ginger1000 | -1.01333 | 1.88028 | .593 | -4.8135 | 2.7868 |
| | Chili0 | .00000 | 1.88028 | 1.000 | -3.8002 | 3.8002 |
| | Chili250 | -3.68000 | 1.88028 | .057 | -7.4802 | .1202 |
| | Chili500 | -1.92000 | 1.88028 | .313 | -5.7202 | 1.8802 |
| | Chili750 | -1.24000 | 1.88028 | .513 | -5.0402 | 2.5602 |
| | Chili1000 | -.95000 | 1.88028 | .616 | -4.7502 | 2.8502 |
| Coriander250 | Garlic0 | 3.97000* | 1.88028 | .041 | .1698 | 7.7702 |
| | Garlic250 | 2.97667 | 1.88028 | .121 | -.8235 | 6.7768 |
| | Garlic500 | 3.50333 | 1.88028 | .070 | -.2968 | 7.3035 |
| | Garlic750 | 3.64000 | 1.88028 | .060 | -.1602 | 7.4402 |
| | Garlic1000 | 3.73000 | 1.88028 | .054 | -.0702 | 7.5302 |
| | Coriander0 | 3.97000* | 1.88028 | .041 | .1698 | 7.7702 |
| | Coriander500 | 2.08000 | 1.88028 | .275 | -1.7202 | 5.8802 |
| | Coriander750 | 2.65333 | 1.88028 | .166 | -1.1468 | 6.4535 |
| | Coriander1000 | 2.99667 | 1.88028 | .119 | -.8035 | 6.7968 |
| | Ginger0 | 3.97000* | 1.88028 | .041 | .1698 | 7.7702 |
| | Ginger250 | .19333 | 1.88028 | .919 | -3.6068 | 3.9935 |
| | Ginger500 | 2.02000 | 1.88028 | .289 | -1.7802 | 5.8202 |
| | Ginger750 | 2.69333 | 1.88028 | .160 | -1.1068 | 6.4935 |
| | Ginger1000 | 2.95667 | 1.88028 | .124 | -.8435 | 6.7568 |
| | Chili0 | 3.97000* | 1.88028 | .041 | .1698 | 7.7702 |
| | Chili250 | .29000 | 1.88028 | .878 | -3.5102 | 4.0902 |
| | Chili500 | 2.05000 | 1.88028 | .282 | -1.7502 | 5.8502 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chili750 | 2.73000 | 1.88028 | .154 | -1.0702 | 6.5302 |
| | Chili1000 | 3.02000 | 1.88028 | .116 | -.7802 | 6.8202 |
| Coriander500 | Garlic0 | 1.89000 | 1.88028 | .321 | -1.9102 | 5.6902 |
| | Garlic250 | .89667 | 1.88028 | .636 | -2.9035 | 4.6968 |
| | Garlic500 | 1.42333 | 1.88028 | .453 | -2.3768 | 5.2235 |
| | Garlic750 | 1.56000 | 1.88028 | .412 | -2.2402 | 5.3602 |
| | Garlic1000 | 1.65000 | 1.88028 | .385 | -2.1502 | 5.4502 |
| | Coriander0 | 1.89000 | 1.88028 | .321 | -1.9102 | 5.6902 |
| | Coriander250 | -2.08000 | 1.88028 | .275 | -5.8802 | 1.7202 |
| | Coriander750 | .57333 | 1.88028 | .762 | -3.2268 | 4.3735 |
| | Coriander1000 | .91667 | 1.88028 | .629 | -2.8835 | 4.7168 |
| | Ginger0 | 1.89000 | 1.88028 | .321 | -1.9102 | 5.6902 |
| | Ginger250 | -1.88667 | 1.88028 | .322 | -5.6868 | 1.9135 |
| | Ginger500 | -.06000 | 1.88028 | .975 | -3.8602 | 3.7402 |
| | Ginger750 | .61333 | 1.88028 | .746 | -3.1868 | 4.4135 |
| | Ginger1000 | .87667 | 1.88028 | .644 | -2.9235 | 4.6768 |
| | Chili0 | 1.89000 | 1.88028 | .321 | -1.9102 | 5.6902 |
| | Chili250 | -1.79000 | 1.88028 | .347 | -5.5902 | 2.0102 |
| | Chili500 | -.03000 | 1.88028 | .987 | -3.8302 | 3.7702 |
| | Chili750 | .65000 | 1.88028 | .731 | -3.1502 | 4.4502 |
| | Chili1000 | .94000 | 1.88028 | .620 | -2.8602 | 4.7402 |
| Coriander750 | Garlic0 | 1.31667 | 1.88028 | .488 | -2.4835 | 5.1168 |
| | Garlic250 | .32333 | 1.88028 | .864 | -3.4768 | 4.1235 |
| | Garlic500 | .85000 | 1.88028 | .654 | -2.9502 | 4.6502 |
| | Garlic750 | .98667 | 1.88028 | .603 | -2.8135 | 4.7868 |
| | Garlic1000 | 1.07667 | 1.88028 | .570 | -2.7235 | 4.8768 |
| | Coriander0 | 1.31667 | 1.88028 | .488 | -2.4835 | 5.1168 |
| | Coriander250 | -2.65333 | 1.88028 | .166 | -6.4535 | 1.1468 |
| | Coriander500 | -.57333 | 1.88028 | .762 | -4.3735 | 3.2268 |
| | Coriander1000 | .34333 | 1.88028 | .856 | -3.4568 | 4.1435 |
| | Ginger0 | 1.31667 | 1.88028 | .488 | -2.4835 | 5.1168 |
| | Ginger250 | -2.46000 | 1.88028 | .198 | -6.2602 | 1.3402 |
| | Ginger500 | -.63333 | 1.88028 | .738 | -4.4335 | 3.1668 |
| | Ginger750 | .04000 | 1.88028 | .983 | -3.7602 | 3.8402 |
| | Ginger1000 | .30333 | 1.88028 | .873 | -3.4968 | 4.1035 |
| | Chili0 | 1.31667 | 1.88028 | .488 | -2.4835 | 5.1168 |
| | Chili250 | -2.36333 | 1.88028 | .216 | -6.1635 | 1.4368 |
| | Chili500 | -.60333 | 1.88028 | .750 | -4.4035 | 3.1968 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chili750 | .07667 | 1.88028 | .968 | -3.7235 | 3.8768 |
| | Chili1000 | .36667 | 1.88028 | .846 | -3.4335 | 4.1668 |
| Coriander1000 | Garlic0 | .97333 | 1.88028 | .608 | -2.8268 | 4.7735 |
| | Garlic250 | -.02000 | 1.88028 | .992 | -3.8202 | 3.7802 |
| | Garlic500 | .50667 | 1.88028 | .789 | -3.2935 | 4.3068 |
| | Garlic750 | .64333 | 1.88028 | .734 | -3.1568 | 4.4435 |
| | Garlic1000 | .73333 | 1.88028 | .699 | -3.0668 | 4.5335 |
| | Coriander0 | .97333 | 1.88028 | .608 | -2.8268 | 4.7735 |
| | Coriander250 | -2.99667 | 1.88028 | .119 | -6.7968 | .8035 |
| | Coriander500 | -.91667 | 1.88028 | .629 | -4.7168 | 2.8835 |
| | Coriander750 | -.34333 | 1.88028 | .856 | -4.1435 | 3.4568 |
| | Ginger0 | .97333 | 1.88028 | .608 | -2.8268 | 4.7735 |
| | Ginger250 | -2.80333 | 1.88028 | .144 | -6.6035 | .9968 |
| | Ginger500 | -.97667 | 1.88028 | .606 | -4.7768 | 2.8235 |
| | Ginger750 | -.30333 | 1.88028 | .873 | -4.1035 | 3.4968 |
| | Ginger1000 | -.04000 | 1.88028 | .983 | -3.8402 | 3.7602 |
| | Chili0 | .97333 | 1.88028 | .608 | -2.8268 | 4.7735 |
| | Chili250 | -2.70667 | 1.88028 | .158 | -6.5068 | 1.0935 |
| | Chili500 | -.94667 | 1.88028 | .617 | -4.7468 | 2.8535 |
| | Chili750 | -.26667 | 1.88028 | .888 | -4.0668 | 3.5335 |
| | Chili1000 | .02333 | 1.88028 | .990 | -3.7768 | 3.8235 |
| Ginger0 | Garlic0 | .00000 | 1.88028 | 1.000 | -3.8002 | 3.8002 |
| | Garlic250 | -.99333 | 1.88028 | .600 | -4.7935 | 2.8068 |
| | Garlic500 | -.46667 | 1.88028 | .805 | -4.2668 | 3.3335 |
| | Garlic750 | -.33000 | 1.88028 | .862 | -4.1302 | 3.4702 |
| | Garlic1000 | -.24000 | 1.88028 | .899 | -4.0402 | 3.5602 |
| | Coriander0 | .00000 | 1.88028 | 1.000 | -3.8002 | 3.8002 |
| | Coriander250 | -3.97000* | 1.88028 | .041 | -7.7702 | -.1698 |
| | Coriander500 | -1.89000 | 1.88028 | .321 | -5.6902 | 1.9102 |
| | Coriander750 | -1.31667 | 1.88028 | .488 | -5.1168 | 2.4835 |
| | Coriander1000 | -.97333 | 1.88028 | .608 | -4.7735 | 2.8268 |
| | Ginger250 | -3.77667 | 1.88028 | .051 | -7.5768 | .0235 |
| | Ginger500 | -1.95000 | 1.88028 | .306 | -5.7502 | 1.8502 |
| | Ginger750 | -1.27667 | 1.88028 | .501 | -5.0768 | 2.5235 |
| | Ginger1000 | -1.01333 | 1.88028 | .593 | -4.8135 | 2.7868 |
| | Chili0 | .00000 | 1.88028 | 1.000 | -3.8002 | 3.8002 |
| | Chili250 | -3.68000 | 1.88028 | .057 | -7.4802 | .1202 |
| | Chili500 | -1.92000 | 1.88028 | .313 | -5.7202 | 1.8802 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chili750 | -1.24000 | 1.88028 | .513 | -5.0402 | 2.5602 |
| | Chili1000 | -.95000 | 1.88028 | .616 | -4.7502 | 2.8502 |
| Ginger250 | Garlic0 | 3.77667 | 1.88028 | .051 | -.0235 | 7.5768 |
| | Garlic250 | 2.78333 | 1.88028 | .147 | -1.0168 | 6.5835 |
| | Garlic500 | 3.31000 | 1.88028 | .086 | -.4902 | 7.1102 |
| | Garlic750 | 3.44667 | 1.88028 | .074 | -.3535 | 7.2468 |
| | Garlic1000 | 3.53667 | 1.88028 | .067 | -.2635 | 7.3368 |
| | Coriander0 | 3.77667 | 1.88028 | .051 | -.0235 | 7.5768 |
| | Coriander250 | -.19333 | 1.88028 | .919 | -3.9935 | 3.6068 |
| | Coriander500 | 1.88667 | 1.88028 | .322 | -1.9135 | 5.6868 |
| | Coriander750 | 2.46000 | 1.88028 | .198 | -1.3402 | 6.2602 |
| | Coriander1000 | 2.80333 | 1.88028 | .144 | -.9968 | 6.6035 |
| | Ginger0 | 3.77667 | 1.88028 | .051 | -.0235 | 7.5768 |
| | Ginger500 | 1.82667 | 1.88028 | .337 | -1.9735 | 5.6268 |
| | Ginger750 | 2.50000 | 1.88028 | .191 | -1.3002 | 6.3002 |
| | Ginger1000 | 2.76333 | 1.88028 | .149 | -1.0368 | 6.5635 |
| | Chili0 | 3.77667 | 1.88028 | .051 | -.0235 | 7.5768 |
| | Chili250 | .09667 | 1.88028 | .959 | -3.7035 | 3.8968 |
| | Chili500 | 1.85667 | 1.88028 | .329 | -1.9435 | 5.6568 |
| | Chili750 | 2.53667 | 1.88028 | .185 | -1.2635 | 6.3368 |
| | Chili1000 | 2.82667 | 1.88028 | .141 | -.9735 | 6.6268 |
| Ginger500 | Garlic0 | 1.95000 | 1.88028 | .306 | -1.8502 | 5.7502 |
| | Garlic250 | .95667 | 1.88028 | .614 | -2.8435 | 4.7568 |
| | Garlic500 | 1.48333 | 1.88028 | .435 | -2.3168 | 5.2835 |
| | Garlic750 | 1.62000 | 1.88028 | .394 | -2.1802 | 5.4202 |
| | Garlic1000 | 1.71000 | 1.88028 | .369 | -2.0902 | 5.5102 |
| | Coriander0 | 1.95000 | 1.88028 | .306 | -1.8502 | 5.7502 |
| | Coriander250 | -2.02000 | 1.88028 | .289 | -5.8202 | 1.7802 |
| | Coriander500 | .06000 | 1.88028 | .975 | -3.7402 | 3.8602 |
| | Coriander750 | .63333 | 1.88028 | .738 | -3.1668 | 4.4335 |
| | Coriander1000 | .97667 | 1.88028 | .606 | -2.8235 | 4.7768 |
| | Ginger0 | 1.95000 | 1.88028 | .306 | -1.8502 | 5.7502 |
| | Ginger250 | -1.82667 | 1.88028 | .337 | -5.6268 | 1.9735 |
| | Ginger750 | .67333 | 1.88028 | .722 | -3.1268 | 4.4735 |
| | Ginger1000 | .93667 | 1.88028 | .621 | -2.8635 | 4.7368 |
| | Chili0 | 1.95000 | 1.88028 | .306 | -1.8502 | 5.7502 |
| | Chili250 | -1.73000 | 1.88028 | .363 | -5.5302 | 2.0702 |
| | Chili500 | .03000 | 1.88028 | .987 | -3.7702 | 3.8302 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chili750 | .71000 | 1.88028 | .708 | -3.0902 | 4.5102 |
| | Chili1000 | 1.00000 | 1.88028 | .598 | -2.8002 | 4.8002 |
| Ginger750 | Garlic0 | 1.27667 | 1.88028 | .501 | -2.5235 | 5.0768 |
| | Garlic250 | .28333 | 1.88028 | .881 | -3.5168 | 4.0835 |
| | Garlic500 | .81000 | 1.88028 | .669 | -2.9902 | 4.6102 |
| | Garlic750 | .94667 | 1.88028 | .617 | -2.8535 | 4.7468 |
| | Garlic1000 | 1.03667 | 1.88028 | .584 | -2.7635 | 4.8368 |
| | Coriander0 | 1.27667 | 1.88028 | .501 | -2.5235 | 5.0768 |
| | Coriander250 | -2.69333 | 1.88028 | .160 | -6.4935 | 1.1068 |
| | Coriander500 | -.61333 | 1.88028 | .746 | -4.4135 | 3.1868 |
| | Coriander750 | -.04000 | 1.88028 | .983 | -3.8402 | 3.7602 |
| | Coriander1000 | .30333 | 1.88028 | .873 | -3.4968 | 4.1035 |
| | Ginger0 | 1.27667 | 1.88028 | .501 | -2.5235 | 5.0768 |
| | Ginger250 | -2.50000 | 1.88028 | .191 | -6.3002 | 1.3002 |
| | Ginger500 | -.67333 | 1.88028 | .722 | -4.4735 | 3.1268 |
| | Ginger1000 | .26333 | 1.88028 | .889 | -3.5368 | 4.0635 |
| | Chili0 | 1.27667 | 1.88028 | .501 | -2.5235 | 5.0768 |
| | Chili250 | -2.40333 | 1.88028 | .209 | -6.2035 | 1.3968 |
| | Chili500 | -.64333 | 1.88028 | .734 | -4.4435 | 3.1568 |
| | Chili750 | .03667 | 1.88028 | .985 | -3.7635 | 3.8368 |
| | Chili1000 | .32667 | 1.88028 | .863 | -3.4735 | 4.1268 |
| Ginger1000 | Garlic0 | 1.01333 | 1.88028 | .593 | -2.7868 | 4.8135 |
| | Garlic250 | .02000 | 1.88028 | .992 | -3.7802 | 3.8202 |
| | Garlic500 | .54667 | 1.88028 | .773 | -3.2535 | 4.3468 |
| | Garlic750 | .68333 | 1.88028 | .718 | -3.1168 | 4.4835 |
| | Garlic1000 | .77333 | 1.88028 | .683 | -3.0268 | 4.5735 |
| | Coriander0 | 1.01333 | 1.88028 | .593 | -2.7868 | 4.8135 |
| | Coriander250 | -2.95667 | 1.88028 | .124 | -6.7568 | .8435 |
| | Coriander500 | -.87667 | 1.88028 | .644 | -4.6768 | 2.9235 |
| | Coriander750 | -.30333 | 1.88028 | .873 | -4.1035 | 3.4968 |
| | Coriander1000 | .04000 | 1.88028 | .983 | -3.7602 | 3.8402 |
| | Ginger0 | 1.01333 | 1.88028 | .593 | -2.7868 | 4.8135 |
| | Ginger250 | -2.76333 | 1.88028 | .149 | -6.5635 | 1.0368 |
| | Ginger500 | -.93667 | 1.88028 | .621 | -4.7368 | 2.8635 |
| | Ginger750 | -.26333 | 1.88028 | .889 | -4.0635 | 3.5368 |
| | Chili0 | 1.01333 | 1.88028 | .593 | -2.7868 | 4.8135 |
| | Chili250 | -2.66667 | 1.88028 | .164 | -6.4668 | 1.1335 |
| | Chili500 | -.90667 | 1.88028 | .632 | -4.7068 | 2.8935 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chili750 | -.22667 | 1.88028 | .905 | -4.0268 | 3.5735 |
| | Chili1000 | .06333 | 1.88028 | .973 | -3.7368 | 3.8635 |
| Chili0 | Garlic0 | .00000 | 1.88028 | 1.000 | -3.8002 | 3.8002 |
| | Garlic250 | -.99333 | 1.88028 | .600 | -4.7935 | 2.8068 |
| | Garlic500 | -.46667 | 1.88028 | .805 | -4.2668 | 3.3335 |
| | Garlic750 | -.33000 | 1.88028 | .862 | -4.1302 | 3.4702 |
| | Garlic1000 | -.24000 | 1.88028 | .899 | -4.0402 | 3.5602 |
| | Coriander0 | .00000 | 1.88028 | 1.000 | -3.8002 | 3.8002 |
| | Coriander250 | -3.97000* | 1.88028 | .041 | -7.7702 | -.1698 |
| | Coriander500 | -1.89000 | 1.88028 | .321 | -5.6902 | 1.9102 |
| | Coriander750 | -1.31667 | 1.88028 | .488 | -5.1168 | 2.4835 |
| | Coriander1000 | -.97333 | 1.88028 | .608 | -4.7735 | 2.8268 |
| | Ginger0 | .00000 | 1.88028 | 1.000 | -3.8002 | 3.8002 |
| | Ginger250 | -3.77667 | 1.88028 | .051 | -7.5768 | .0235 |
| | Ginger500 | -1.95000 | 1.88028 | .306 | -5.7502 | 1.8502 |
| | Ginger750 | -1.27667 | 1.88028 | .501 | -5.0768 | 2.5235 |
| | Ginger1000 | -1.01333 | 1.88028 | .593 | -4.8135 | 2.7868 |
| | Chili250 | -3.68000 | 1.88028 | .057 | -7.4802 | .1202 |
| | Chili500 | -1.92000 | 1.88028 | .313 | -5.7202 | 1.8802 |
| | Chili750 | -1.24000 | 1.88028 | .513 | -5.0402 | 2.5602 |
| | Chili1000 | -.95000 | 1.88028 | .616 | -4.7502 | 2.8502 |
| Chili250 | Garlic0 | 3.68000 | 1.88028 | .057 | -.1202 | 7.4802 |
| | Garlic250 | 2.68667 | 1.88028 | .161 | -1.1135 | 6.4868 |
| | Garlic500 | 3.21333 | 1.88028 | .095 | -.5868 | 7.0135 |
| | Garlic750 | 3.35000 | 1.88028 | .082 | -.4502 | 7.1502 |
| | Garlic1000 | 3.44000 | 1.88028 | .075 | -.3602 | 7.2402 |
| | Coriander0 | 3.68000 | 1.88028 | .057 | -.1202 | 7.4802 |
| | Coriander250 | -.29000 | 1.88028 | .878 | -4.0902 | 3.5102 |
| | Coriander500 | 1.79000 | 1.88028 | .347 | -2.0102 | 5.5902 |
| | Coriander750 | 2.36333 | 1.88028 | .216 | -1.4368 | 6.1635 |
| | Coriander1000 | 2.70667 | 1.88028 | .158 | -1.0935 | 6.5068 |
| | Ginger0 | 3.68000 | 1.88028 | .057 | -.1202 | 7.4802 |
| | Ginger250 | -.09667 | 1.88028 | .959 | -3.8968 | 3.7035 |
| | Ginger500 | 1.73000 | 1.88028 | .363 | -2.0702 | 5.5302 |
| | Ginger750 | 2.40333 | 1.88028 | .209 | -1.3968 | 6.2035 |
| | Ginger1000 | 2.66667 | 1.88028 | .164 | -1.1335 | 6.4668 |
| | Chili0 | 3.68000 | 1.88028 | .057 | -.1202 | 7.4802 |
| | Chili500 | 1.76000 | 1.88028 | .355 | -2.0402 | 5.5602 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chili750 | 2.44000 | 1.88028 | .202 | -1.3602 | 6.2402 |
| | Chili1000 | 2.73000 | 1.88028 | .154 | -1.0702 | 6.5302 |
| Chili500 | Garlic0 | 1.92000 | 1.88028 | .313 | -1.8802 | 5.7202 |
| | Garlic250 | .92667 | 1.88028 | .625 | -2.8735 | 4.7268 |
| | Garlic500 | 1.45333 | 1.88028 | .444 | -2.3468 | 5.2535 |
| | Garlic750 | 1.59000 | 1.88028 | .403 | -2.2102 | 5.3902 |
| | Garlic1000 | 1.68000 | 1.88028 | .377 | -2.1202 | 5.4802 |
| | Coriander0 | 1.92000 | 1.88028 | .313 | -1.8802 | 5.7202 |
| | Coriander250 | -2.05000 | 1.88028 | .282 | -5.8502 | 1.7502 |
| | Coriander500 | .03000 | 1.88028 | .987 | -3.7702 | 3.8302 |
| | Coriander750 | .60333 | 1.88028 | .750 | -3.1968 | 4.4035 |
| | Coriander1000 | .94667 | 1.88028 | .617 | -2.8535 | 4.7468 |
| | Ginger0 | 1.92000 | 1.88028 | .313 | -1.8802 | 5.7202 |
| | Ginger250 | -1.85667 | 1.88028 | .329 | -5.6568 | 1.9435 |
| | Ginger500 | -.03000 | 1.88028 | .987 | -3.8302 | 3.7702 |
| | Ginger750 | .64333 | 1.88028 | .734 | -3.1568 | 4.4435 |
| | Ginger1000 | .90667 | 1.88028 | .632 | -2.8935 | 4.7068 |
| | Chili0 | 1.92000 | 1.88028 | .313 | -1.8802 | 5.7202 |
| | Chili250 | -1.76000 | 1.88028 | .355 | -5.5602 | 2.0402 |
| | Chili750 | .68000 | 1.88028 | .720 | -3.1202 | 4.4802 |
| | Chili1000 | .97000 | 1.88028 | .609 | -2.8302 | 4.7702 |
| Chili750 | Garlic0 | 1.24000 | 1.88028 | .513 | -2.5602 | 5.0402 |
| | Garlic250 | .24667 | 1.88028 | .896 | -3.5535 | 4.0468 |
| | Garlic500 | .77333 | 1.88028 | .683 | -3.0268 | 4.5735 |
| | Garlic750 | .91000 | 1.88028 | .631 | -2.8902 | 4.7102 |
| | Garlic1000 | 1.00000 | 1.88028 | .598 | -2.8002 | 4.8002 |
| | Coriander0 | 1.24000 | 1.88028 | .513 | -2.5602 | 5.0402 |
| | Coriander250 | -2.73000 | 1.88028 | .154 | -6.5302 | 1.0702 |
| | Coriander500 | -.65000 | 1.88028 | .731 | -4.4502 | 3.1502 |
| | Coriander750 | -.07667 | 1.88028 | .968 | -3.8768 | 3.7235 |
| | Coriander1000 | .26667 | 1.88028 | .888 | -3.5335 | 4.0668 |
| | Ginger0 | 1.24000 | 1.88028 | .513 | -2.5602 | 5.0402 |
| | Ginger250 | -2.53667 | 1.88028 | .185 | -6.3368 | 1.2635 |
| | Ginger500 | -.71000 | 1.88028 | .708 | -4.5102 | 3.0902 |
| | Ginger750 | -.03667 | 1.88028 | .985 | -3.8368 | 3.7635 |
| | Ginger1000 | .22667 | 1.88028 | .905 | -3.5735 | 4.0268 |
| | Chili0 | 1.24000 | 1.88028 | .513 | -2.5602 | 5.0402 |
| | Chili250 | -2.44000 | 1.88028 | .202 | -6.2402 | 1.3602 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Chili500 | -.68000 | 1.88028 | .720 | -4.4802 | 3.1202 |
| | | Chili1000 | .29000 | 1.88028 | .878 | -3.5102 | 4.0902 |
| | Chili1000 | Garlic0 | .95000 | 1.88028 | .616 | -2.8502 | 4.7502 |
| | | Garlic250 | -.04333 | 1.88028 | .982 | -3.8435 | 3.7568 |
| | | Garlic500 | .48333 | 1.88028 | .798 | -3.3168 | 4.2835 |
| | | Garlic750 | .62000 | 1.88028 | .743 | -3.1802 | 4.4202 |
| | | Garlic1000 | .71000 | 1.88028 | .708 | -3.0902 | 4.5102 |
| | | Coriander0 | .95000 | 1.88028 | .616 | -2.8502 | 4.7502 |
| | | Coriander250 | -3.02000 | 1.88028 | .116 | -6.8202 | .7802 |
| | | Coriander500 | -.94000 | 1.88028 | .620 | -4.7402 | 2.8602 |
| | | Coriander750 | -.36667 | 1.88028 | .846 | -4.1668 | 3.4335 |
| | | Coriander1000 | -.02333 | 1.88028 | .990 | -3.8235 | 3.7768 |
| | | Ginger0 | .95000 | 1.88028 | .616 | -2.8502 | 4.7502 |
| | | Ginger250 | -2.82667 | 1.88028 | .141 | -6.6268 | .9735 |
| | | Ginger500 | -1.00000 | 1.88028 | .598 | -4.8002 | 2.8002 |
| | | Ginger750 | -.32667 | 1.88028 | .863 | -4.1268 | 3.4735 |
| | | Ginger1000 | -.06333 | 1.88028 | .973 | -3.8635 | 3.7368 |
| | | Chili0 | .95000 | 1.88028 | .616 | -2.8502 | 4.7502 |
| | | Chili250 | -2.73000 | 1.88028 | .154 | -6.5302 | 1.0702 |
| | | Chili500 | -.97000 | 1.88028 | .609 | -4.7702 | 2.8302 |
| | | Chili750 | -.29000 | 1.88028 | .878 | -4.0902 | 3.5102 |

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

## Homogeneous Subsets

**Phenolic**

| | | | Subset for alpha = 0.05 |
|---|---|---|---|
| | Extract | N | 1 |
| Duncan[a] | Garlic0 | 3 | .0000 |
| | Coriander0 | 3 | .0000 |
| | Ginger0 | 3 | .0000 |
| | Chili0 | 3 | .0000 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

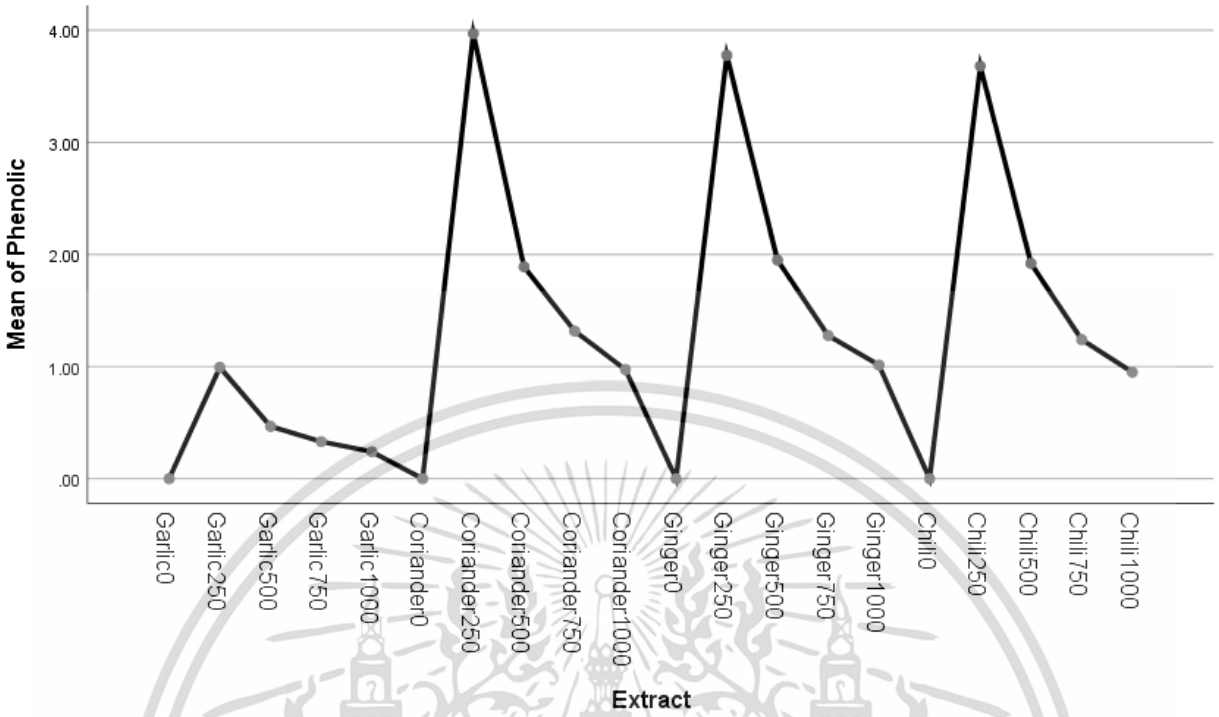
| | | | |
|---|---|---|---|
| | Garlic1000 | 3 | .2400 |
| | Garlic750 | 3 | .3300 |
| | Garlic500 | 3 | .4667 |
| | Chili1000 | 3 | .9500 |
| | Coriander1000 | 3 | .9733 |
| | Garlic250 | 3 | .9933 |
| | Ginger1000 | 3 | 1.0133 |
| | Chili750 | 3 | 1.2400 |
| | Ginger750 | 3 | 1.2767 |
| | Coriander750 | 3 | 1.3167 |
| | Coriander500 | 3 | 1.8900 |
| | Chili500 | 3 | 1.9200 |
| | Ginger500 | 3 | 1.9500 |
| | Chili250 | 3 | 3.6800 |
| | Ginger250 | 3 | 3.7767 |
| | Coriander250 | 3 | 3.9700 |
| | Sig. | | .090 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

## Means Plots

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลทางสถิติของประเมิณความเสี่ยง S.aureus

# Oneway

## Notes

| | | |
|---|---|---|
| Output Created | | 07-MAY-2024 15:45:15 |
| Comments | | |
| Input | Active Dataset | DataSet1 |
| | Filter | <none> |
| | Weight | <none> |
| | Split File | <none> |
| | N of Rows in Working Data File | 12 |
| Missing Value Handling | Definition of Missing | User-defined missing values are treated as missing. |
| | Cases Used | Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis. |
| Syntax | | ONEWAY Probsauminustwo Probsauminusthree BY Sample /POLYNOMIAL=1 /ES=OVERALL /STATISTICS DESCRIPTIVES /PLOT MEANS /MISSING ANALYSIS /CRITERIA=CILEVEL(0.95) /POSTHOC=DUNCAN LSD ALPHA(0.05). |
| Resources | Processor Time | 00:00:00.22 |
| | Elapsed Time | 00:00:00.21 |

## Descriptives

| | N | Mean | Std. | Std. Error | 95% Confidence |
|---|---|---|---|---|---|

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | Deviation | | Interval for Mean Lower Bound |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prob S.au 10-2 | Pork | 3 | .9996 | .00034 | .00019 | .9988 |
| | Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 |
| | Chicken | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 |
| | Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 |
| | Total | 12 | .7499 | .45221 | .13054 | .4626 |
| Prob S.au 10-3 | Pork | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 |
| | Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 |
| | Chicken | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 |
| | Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 |
| | Total | 12 | .5000 | .52223 | .15076 | .1682 |

**Descriptives**

| | | 95% Confidence Interval for Mean Upper Bound | Minimum | Maximum |
|---|---|---|---|---|
| Prob S.au 10-2 | Pork | 1.0004 | 1.00 | 1.00 |
| | Fish | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chicken | .0000 | .00 | .00 |
| | Shrimp | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Total | 1.0372 | .00 | 1.00 |
| Prob S.au 10-3 | Pork | .0000 | .00 | .00 |
| | Fish | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chicken | .0000 | .00 | .00 |
| | Shrimp | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Total | .8318 | .00 | 1.00 |

**ANOVA**

| | | | | Sum of Squares | df | Mean Square |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prob S.au 10-2 | Between Groups | (Combined) | | 2.249 | 3 | .750 |
| | | Linear Term | Contrast | .150 | 1 | .150 |
| | | | Deviation | 2.100 | 2 | 1.050 |
| | Within Groups | | | .000 | 8 | .000 |
| | Total | | | 2.249 | 11 | |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prob S.au 10-3 | Between Groups | (Combined) | | 3.000 | 3 | 1.000 |
| | | Linear Term | Contrast | .600 | 1 | .600 |
| | | | Deviation | 2.400 | 2 | 1.200 |
| | Within Groups | | | .000 | 8 | .000 |
| | Total | | | 3.000 | 11 | |

## ANOVA

| | | | | F | Sig. |
|---|---|---|---|---|---|
| Prob S.au 10-2 | Between Groups | (Combined) | | 26337935.736 | <.001 |
| | | Linear Term | Contrast | 5256232.055 | <.001 |
| | | | Deviation | 36878787.577 | <.001 |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |
| Prob S.au 10-3 | Between Groups | (Combined) | | . | . |
| | | Linear Term | Contrast | . | |
| | | | Deviation | . | |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |

## ANOVA Effect Sizes[a]

| | | | 95% Confidence Interval | |
|---|---|---|---|---|
| | | Point Estimate | Lower | Upper |
| Prob S.au 10-2 | Eta-squared | 1.000 | . | . |
| | Epsilon-squared | 1.000 | . | . |
| | Omega-squared Fixed-effect | 1.000 | . | . |
| | Omega-squared Random-effect | 1.000 | . | . |
| Prob S.au 10-3 | Eta-squared | . | . | . |
| | Epsilon-squared | . | . | . |
| | Omega-squared Fixed-effect | . | . | . |
| | Omega-squared Random-effect | . | . | . |

a. Eta-squared and Epsilon-squared are estimated based on the fixed-effect model.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

| Dependent Variable | | (I) Sample | (J) Sample | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prob S.au 10-2 | LSD | Pork | Fish | -.00040* | .00014 | .019 |
| | | | Chicken | .99960* | .00014 | <.001 |
| | | | Shrimp | -.00040* | .00014 | .019 |
| | | Fish | Pork | .00040* | .00014 | .019 |
| | | | Chicken | 1.00000* | .00014 | <.001 |
| | | | Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 |
| | | Chicken | Pork | -.99960* | .00014 | <.001 |
| | | | Fish | -1.00000* | .00014 | <.001 |
| | | | Shrimp | -1.00000* | .00014 | <.001 |
| | | Shrimp | Pork | .00040* | .00014 | .019 |
| | | | Fish | .00000 | .00014 | 1.000 |
| | | | Chicken | 1.00000* | .00014 | <.001 |

### Multiple Comparisons

| Dependent Variable | | (I) Sample | (J) Sample | 95% Confidence Interval Lower Bound | Upper Bound |
|---|---|---|---|---|---|
| Prob S.au 10-2 | LSD | Pork | Fish | -.0007 | -.0001 |
| | | | Chicken | .9993 | .9999 |
| | | | Shrimp | -.0007 | -.0001 |
| | | Fish | Pork | .0001 | .0007 |
| | | | Chicken | .9997 | 1.0003 |
| | | | Shrimp | -.0003 | .0003 |
| | | Chicken | Pork | -.9999 | -.9993 |
| | | | Fish | -1.0003 | -.9997 |
| | | | Shrimp | -1.0003 | -.9997 |
| | | Shrimp | Pork | .0001 | .0007 |
| | | | Fish | -.0003 | .0003 |
| | | | Chicken | .9997 | 1.0003 |

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## Homogeneous Subsets

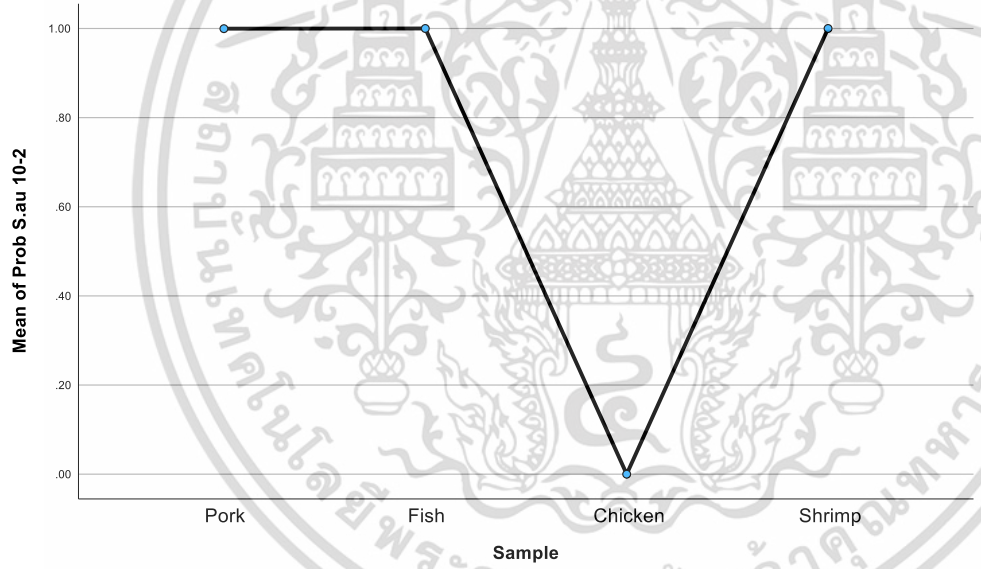
**Prob S.au 10-2**

| | Sample | N | Subset for alpha = 0.05 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| Duncan[a] | Chicken | 3 | .0000 | | |
| | Pork | 3 | | .9996 | |
| | Fish | 3 | | | 1.0000 |
| | Shrimp | 3 | | | 1.0000 |
| | Sig. | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

## Means Plots




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลทางสถิติของประเมินความเสี่ยง E.coli

## Oneway

### Notes

| | | |
|---|---|---|
| Output Created | | 07-MAY-2024 15:42:59 |
| Comments | | |
| Input | Active Dataset | DataSet1 |
| | Filter | <none> |
| | Weight | <none> |
| | Split File | <none> |
| | N of Rows in Working Data File | 12 |
| Missing Value Handling | Definition of Missing | User-defined missing values are treated as missing. |
| | Cases Used | Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis. |
| Syntax | | ONEWAY ProbEcominustwo ProbEcominusthree BY Sample /POLYNOMIAL=1 /ES=OVERALL /STATISTICS DESCRIPTIVES /PLOT MEANS /MISSING ANALYSIS /CRITERIA=CILEVEL(0.95) /POSTHOC=DUNCAN LSD ALPHA(0.05). |
| Resources | Processor Time | 00:00:00.23 |
| | Elapsed Time | 00:00:00.25 |

### Descriptives

| | N | Mean | Std. | Std. Error | 95% Confidence |
|---|---|---|---|---|---|

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | Deviation | | Interval for Mean Lower Bound |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prob E.co 10-2 | Pork | 3 | .9999 | .00003 | .00002 | .9998 |
| | Fish | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 |
| | Chicken | 3 | .4908 | .18194 | .10504 | .0389 |
| | Shrimp | 3 | .9914 | .00962 | .00555 | .9675 |
| | Total | 12 | .6205 | .43864 | .12662 | .3418 |
| Prob E.co 10-3 | Pork | 3 | 1.0000 | .00001 | .00000 | 1.0000 |
| | Fish | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 |
| | Chicken | 3 | .9663 | .00000 | .00000 | .9663 |
| | Shrimp | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 |
| | Total | 12 | .4916 | .51358 | .14826 | .1653 |

**Descriptives**

| | | 95% Confidence Interval for Mean Upper Bound | Minimum | Maximum |
|---|---|---|---|---|
| Prob E.co 10-2 | Pork | .9999 | 1.00 | 1.00 |
| | Fish | .0000 | .00 | .00 |
| | Chicken | .9428 | .29 | .64 |
| | Shrimp | 1.0153 | .98 | 1.00 |
| | Total | .8992 | .00 | 1.00 |
| Prob E.co 10-3 | Pork | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Fish | .0000 | .00 | .00 |
| | Chicken | .9663 | .97 | .97 |
| | Shrimp | .0000 | .00 | .00 |
| | Total | .8179 | .00 | 1.00 |

**ANOVA**

| | | | | Sum of Squares | df | Mean Square |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prob E.co 10-2 | Between Groups | (Combined) | | 2.050 | 3 | .683 |
| | | Linear Term | Contrast | .032 | 1 | .032 |
| | | | Deviation | 2.018 | 2 | 1.009 |
| | Within Groups | | | .066 | 8 | .008 |
| | Total | | | 2.116 | 11 | |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prob E.co 10-3 | Between Groups | (Combined) | | 2.901 | 3 | .967 |
| | | Linear Term | Contrast | .620 | 1 | .620 |
| | | | Deviation | 2.281 | 2 | 1.141 |
| | Within Groups | | | .000 | 8 | .000 |
| | Total | | | 2.901 | 11 | |

## ANOVA

| | | | | F | Sig. |
|---|---|---|---|---|---|
| Prob E.co 10-2 | Between Groups | (Combined) | | 82.349 | <.001 |
| | | Linear Term | Contrast | 3.916 | .083 |
| | | | Deviation | 121.566 | <.001 |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |
| Prob E.co 10-3 | Between Groups | (Combined) | | 75808912638.728 | <.001 |
| | | Linear Term | Contrast | 48628925993.575 | <.001 |
| | | | Deviation | 89398905961.305 | <.001 |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |

## ANOVA Effect Sizes[a]

| | | Point Estimate | 95% Confidence Interval Lower | Upper |
|---|---|---|---|---|
| Prob E.co 10-2 | Eta-squared | .969 | .835 | .979 |
| | Epsilon-squared | .957 | .773 | .971 |
| | Omega-squared Fixed-effect | .953 | .758 | .968 |
| | Omega-squared Random-effect | .871 | .510 | .910 |
| Prob E.co 10-3 | Eta-squared | 1.000 | . | . |
| | Epsilon-squared | 1.000 | . | . |
| | Omega-squared Fixed-effect | 1.000 | . | . |
| | Omega-squared Random-effect | 1.000 | . | . |

a. Eta-squared and Epsilon-squared are estimated based on the fixed-effect

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

model.

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

| Dependent Variable | | (I) Sample | (J) Sample | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prob E.co 10-2 | LSD | Pork | Fish | .99988* | .07438 | <.001 |
| | | | Chicken | .50906* | .07438 | <.001 |
| | | | Shrimp | .00845 | .07438 | .912 |
| | | Fish | Pork | -.99988* | .07438 | <.001 |
| | | | Chicken | -.49082* | .07438 | <.001 |
| | | | Shrimp | -.99143* | .07438 | <.001 |
| | | Chicken | Pork | -.50906* | .07438 | <.001 |
| | | | Fish | .49082* | .07438 | <.001 |
| | | | Shrimp | -.50061* | .07438 | <.001 |
| | | Shrimp | Pork | -.00845 | .07438 | .912 |
| | | | Fish | .99143* | .07438 | <.001 |
| | | | Chicken | .50061* | .07438 | <.001 |
| Prob E.co 10-3 | LSD | Pork | Fish | 1.00000* | .00000 | <.001 |
| | | | Chicken | .03370* | .00000 | <.001 |
| | | | Shrimp | 1.00000* | .00000 | <.001 |
| | | Fish | Pork | -1.00000* | .00000 | <.001 |
| | | | Chicken | -.96629* | .00000 | <.001 |
| | | | Shrimp | .00000 | .00000 | 1.000 |
| | | Chicken | Pork | -.03370* | .00000 | <.001 |
| | | | Fish | .96629* | .00000 | <.001 |
| | | | Shrimp | .96629* | .00000 | <.001 |
| | | Shrimp | Pork | -1.00000* | .00000 | <.001 |
| | | | Fish | .00000 | .00000 | 1.000 |
| | | | Chicken | -.96629* | .00000 | <.001 |

### Multiple Comparisons

| Dependent Variable | | (I) Sample | (J) Sample | 95% Confidence Interval Lower Bound | Upper Bound |
|---|---|---|---|---|---|
| Prob E.co | LSD | Pork | Fish | .8284 | 1.1714 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10-2 | | | Chicken | .3375 | .6806 |
| | | | Shrimp | -.1631 | .1800 |
| | | Fish | Pork | -1.1714 | -.8284 |
| | | | Chicken | -.6623 | -.3193 |
| | | | Shrimp | -1.1629 | -.8199 |
| | | Chicken | Pork | -.6806 | -.3375 |
| | | | Fish | .3193 | .6623 |
| | | | Shrimp | -.6721 | -.3291 |
| | | Shrimp | Pork | -.1800 | .1631 |
| | | | Fish | .8199 | 1.1629 |
| | | | Chicken | .3291 | .6721 |
| Prob E.co 10-3 | LSD | Pork | Fish | 1.0000 | 1.0000 |
| | | | Chicken | .0337 | .0337 |
| | | | Shrimp | 1.0000 | 1.0000 |
| | | Fish | Pork | -1.0000 | -1.0000 |
| | | | Chicken | -.9663 | -.9663 |
| | | | Shrimp | .0000 | .0000 |
| | | Chicken | Pork | -.0337 | -.0337 |
| | | | Fish | .9663 | .9663 |
| | | | Shrimp | .9663 | .9663 |
| | | Shrimp | Pork | -1.0000 | -1.0000 |
| | | | Fish | .0000 | .0000 |
| | | | Chicken | -.9663 | -.9663 |

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

## Homogeneous Subsets

**Prob E.co 10-2**

| | | | Subset for alpha = 0.05 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Sample | N | 1 | 2 | 3 |
| Duncan[a] | Fish | 3 | .0000 | | |
| | Chicken | 3 | | .4908 | |
| | Shrimp | 3 | | | .9914 |
| | Pork | 3 | | | .9999 |
| | Sig. | | 1.000 | 1.000 | .912 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

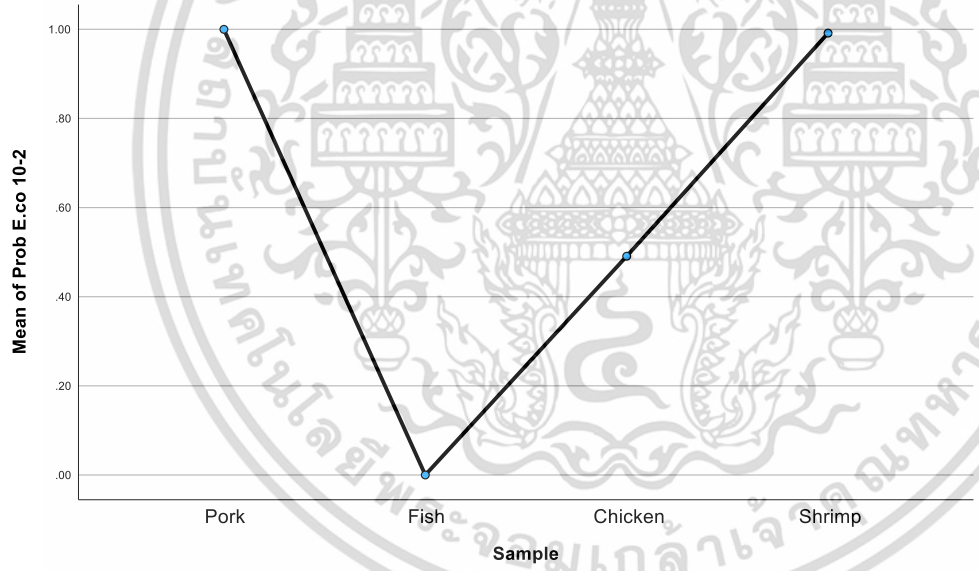
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

## Prob E.co 10-3

| | Sample | N | Subset for alpha = 0.05 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| Duncan[a] | Fish | 3 | .0000 | | |
| | Shrimp | 3 | .0000 | | |
| | Chicken | 3 | | .9663 | |
| | Pork | 3 | | | 1.0000 |
| | Sig. | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

## Means Plots




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลทางสถิติของประเมินความเสี่ยง สารสกัด+เนื้อ S.aureus

# Oneway

## Notes

| | | |
|---|---|---|
| Output Created | | 07-MAY-2024 15:58:05 |
| Comments | | |
| Input | Active Dataset | DataSet2 |
| | Filter | <none> |
| | Weight | <none> |
| | Split File | <none> |
| | N of Rows in Working Data File | 48 |
| Missing Value Handling | Definition of Missing | User-defined missing values are treated as missing. |
| | Cases Used | Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis. |
| Syntax | | ONEWAY ProbSau0 ProbSau200 ProbSau500 ProbSau1000 BY Sample /POLYNOMIAL=1 /ES=OVERALL /STATISTICS DESCRIPTIVES /PLOT MEANS /MISSING ANALYSIS /CRITERIA=CILEVEL(0.95) /POSTHOC=DUNCAN LSD ALPHA(0.05). |
| Resources | Processor Time | 00:00:00.48 |
| | Elapsed Time | 00:00:00.55 |

## Descriptives

| | N | Mean | Std. | Std. | 95% Confidence | | Minim | Maxim |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | Deviation | Error | Interval for Mean | | um | um |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Lower Bound | Upper Bound | | |
| Prob S.au 0 | Coriander + Pork | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Pork | 3 | .3331 | .57700 | .33313 | -1.1002 | 1.7665 | .00 | 1.00 |
| | Garlic + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Pork | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Pork | 3 | .6503 | .56322 | .32517 | -.7488 | 2.0495 | .00 | .98 |
| | Chili + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Total | 48 | .9365 | .24440 | .03528 | .8655 | 1.0074 | .00 | 1.00 |
| Prob S.au 200 | Coriander + Pork | 3 | .9997 | .00030 | .00018 | .9989 | 1.0004 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Pork | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Garlic + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chicken | | | | | | | | |
| | Garlic + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Pork | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Pork | 3 | .9988 | .00062 | .00036 | .9973 | 1.0004 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Total | 48 | .9374 | .24460 | .03530 | .8664 | 1.0084 | .00 | 1.00 |
| Prob S.au 500 | Coriander + Pork | 3 | .9995 | .00073 | .00042 | .9977 | 1.0013 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Pork | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Garlic + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Pork | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Pork | 3 | .9997 | .00053 | .00031 | .9984 | 1.0010 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chili + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Total | 48 | .9374 | .24461 | .03531 | .8664 | 1.0085 | .00 | 1.00 |
| Prob S.au 1000 | Coriander + Pork | 3 | .9998 | .00029 | .00017 | .9991 | 1.0005 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Pork | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Garlic + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Pork | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Pork | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Fish | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Total | 48 | .9375 | .24462 | .03531 | .8665 | 1.0085 | .00 | 1.00 |

## ANOVA

| | | | | Sum of Squares | df | Mean Square |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prob S.au 0 | Between Groups | (Combined) | | 1.507 | 15 | .100 |
| | | Linear Term | Contrast | .005 | 1 | .005 |
| | | | Deviation | 1.502 | 14 | .107 |
| | Within Groups | | | 1.300 | 32 | .041 |
| | Total | | | 2.807 | 47 | |
| Prob S.au 200 | Between Groups | (Combined) | | 2.812 | 15 | .187 |
| | | Linear | Contrast | .108 | 1 | .108 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Term | Deviation | 2.704 | 14 | .193 |
| | Within Groups | | | .000 | 32 | .000 |
| | Total | | | 2.812 | 47 | |
| Prob S.au 500 | Between Groups | (Combined) | | 2.812 | 15 | .187 |
| | | Linear Term | Contrast | .108 | 1 | .108 |
| | | | Deviation | 2.704 | 14 | .193 |
| | Within Groups | | | .000 | 32 | .000 |
| | Total | | | 2.812 | 47 | |
| Prob S.au 1000 | Between Groups | (Combined) | | 2.812 | 15 | .187 |
| | | Linear Term | Contrast | .108 | 1 | .108 |
| | | | Deviation | 2.704 | 14 | .193 |
| | Within Groups | | | .000 | 32 | .000 |
| | Total | | | 2.812 | 47 | |

## ANOVA

| | | | | F | Sig. |
|---|---|---|---|---|---|
| Prob S.au 0 | Between Groups | (Combined) | | 2.473 | .015 |
| | | Linear Term | Contrast | .126 | .725 |
| | | | Deviation | 2.640 | .011 |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |
| Prob S.au 200 | Between Groups | (Combined) | | 6300568.417 | <.001 |
| | | Linear Term | Contrast | 3627111.512 | <.001 |
| | | | Deviation | 6491529.625 | <.001 |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |
| Prob S.au 500 | Between Groups | (Combined) | | 3699869.729 | <.001 |
| | | Linear Term | Contrast | 2136096.182 | <.001 |
| | | | Deviation | 3811567.839 | <.001 |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |
| Prob S.au 1000 | Between Groups | (Combined) | | 36491843.361 | <.001 |
| | | Linear Term | Contrast | 21053753.530 | <.001 |
| | | | Deviation | 37594564.063 | <.001 |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |

## ANOVA Effect Sizes[a,b]

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | Point Estimate | 95% Confidence Interval | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Lower | Upper |
| Prob S.au 0 | Eta-squared | .537 | .027 | .543 |
| | Epsilon-squared | .320 | -.429 | .329 |
| | Omega-squared Fixed-effect | .315 | -.417 | .324 |
| | Omega-squared Random-effect | .030 | -.020 | .031 |
| Prob S.au 200 | Eta-squared | 1.000 | . | . |
| | Epsilon-squared | 1.000 | . | . |
| | Omega-squared Fixed-effect | 1.000 | . | . |
| | Omega-squared Random-effect | 1.000 | . | . |
| Prob S.au 500 | Eta-squared | 1.000 | . | . |
| | Epsilon-squared | 1.000 | . | . |
| | Omega-squared Fixed-effect | 1.000 | . | . |
| | Omega-squared Random-effect | 1.000 | . | . |
| Prob S.au 1000 | Eta-squared | 1.000 | . | . |
| | Epsilon-squared | 1.000 | . | . |
| | Omega-squared Fixed-effect | 1.000 | . | . |
| | Omega-squared Random-effect | 1.000 | . | . |

a. Eta-squared and Epsilon-squared are estimated based on the fixed-effect model.

b. Negative but less biased estimates are retained, not rounded to zero.

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

| Dependent Variable | (I) Sample | (J) Sample | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Lower Bound | Upper Bound |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prob S.au 0 | LSD | Coriander + Pork | Coriander + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Coriander + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Coriander + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Garlic + Pork | .66687* | .16459 | <.001 | .3316 | 1.0021 |
| | | | Garlic + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Garlic + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Garlic + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Ginger + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Ginger + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Ginger + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Ginger + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Chili + Pork | .34965* | .16459 | .041 | .0144 | .6849 |
| | | | Chili + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Chili + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Chili + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Fish | Coriander + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Coriander + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Coriander + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Garlic + Pork | .66687* | .16459 | <.001 | .3316 | 1.0021 |
| | | | Garlic + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Garlic + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Garlic + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Ginger + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Ginger + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Ginger + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Pork | .34965* | .16459 | .041 | .0144 | .6849 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Coriander + Chicken | Coriander + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Garlic + Pork | .66687* | .16459 | <.001 | .3316 | 1.0021 |
| | | Garlic + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Ginger + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Pork | .34965* | .16459 | .041 | .0144 | .6849 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Coriander + Shrimp | Coriander + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Garlic + Pork | .66687* | .16459 | <.001 | .3316 | 1.0021 |
| | | Garlic + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Garlic + | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chicken | | | | | |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Pork | .34965* | .16459 | .041 | .0144 | .6849 |
| | Chili + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| Garlic + Pork | Coriander + Pork | -.66687* | .16459 | <.001 | -1.0021 | -.3316 |
| | Coriander + Fish | -.66687* | .16459 | <.001 | -1.0021 | -.3316 |
| | Coriander + Chicken | -.66687* | .16459 | <.001 | -1.0021 | -.3316 |
| | Coriander + Shrimp | -.66687* | .16459 | <.001 | -1.0021 | -.3316 |
| | Garlic + Fish | -.66687* | .16459 | <.001 | -1.0021 | -.3316 |
| | Garlic + Chicken | -.66687* | .16459 | <.001 | -1.0021 | -.3316 |
| | Garlic + Shrimp | -.66687* | .16459 | <.001 | -1.0021 | -.3316 |
| | Ginger + Pork | -.66687* | .16459 | <.001 | -1.0021 | -.3316 |
| | Ginger + Fish | -.66687* | .16459 | <.001 | -1.0021 | -.3316 |
| | Ginger + Chicken | -.66687* | .16459 | <.001 | -1.0021 | -.3316 |
| | Ginger + Shrimp | -.66687* | .16459 | <.001 | -1.0021 | -.3316 |
| | Chili + Pork | -.31721 | .16459 | .063 | -.6525 | .0180 |
| | Chili + Fish | -.66687* | .16459 | <.001 | -1.0021 | -.3316 |
| | Chili + Chicken | -.66687* | .16459 | <.001 | -1.0021 | -.3316 |
| | Chili + Shrimp | -.66687* | .16459 | <.001 | -1.0021 | -.3316 |
| Garlic + Fish | Coriander + | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pork | | | | | |
| | Coriander + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Garlic + Pork | .66687* | .16459 | <.001 | .3316 | 1.0021 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Pork | .34965* | .16459 | .041 | .0144 | .6849 |
| | Chili + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| Garlic + Chicken | Coriander + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Garlic + Pork | .66687* | .16459 | <.001 | .3316 | 1.0021 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Pork | .34965* | .16459 | .041 | .0144 | .6849 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Garlic + Shrimp | Coriander + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Garlic + Pork | .66687* | .16459 | <.001 | .3316 | 1.0021 |
| | | Garlic + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Ginger + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Pork | .34965* | .16459 | .041 | .0144 | .6849 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Pork | Coriander + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Garlic + Pork | .66687* | .16459 | <.001 | .3316 | 1.0021 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Pork | .34965* | .16459 | .041 | .0144 | .6849 |
| | Chili + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| Ginger + Fish | Coriander + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Garlic + Pork | .66687* | .16459 | <.001 | .3316 | 1.0021 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Pork | .34965* | .16459 | .041 | .0144 | .6849 |
| | Chili + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ginger + Chicken | Coriander + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Garlic + Pork | .66687* | .16459 | <.001 | .3316 | 1.0021 |
| | | Garlic + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Ginger + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Pork | .34965* | .16459 | .041 | .0144 | .6849 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Shrimp | Coriander + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Garlic + Pork | .66687* | .16459 | <.001 | .3316 | 1.0021 |
| | | Garlic + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Ginger + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Pork | .34965* | .16459 | .041 | .0144 | .6849 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Pork | Coriander + Pork | -.34965* | .16459 | .041 | -.6849 | -.0144 |
| | | Coriander + Fish | -.34965* | .16459 | .041 | -.6849 | -.0144 |
| | | Coriander + Chicken | -.34965* | .16459 | .041 | -.6849 | -.0144 |
| | | Coriander + Shrimp | -.34965* | .16459 | .041 | -.6849 | -.0144 |
| | | Garlic + Pork | .31721 | .16459 | .063 | -.0180 | .6525 |
| | | Garlic + Fish | -.34965* | .16459 | .041 | -.6849 | -.0144 |
| | | Garlic + Chicken | -.34965* | .16459 | .041 | -.6849 | -.0144 |
| | | Garlic + Shrimp | -.34965* | .16459 | .041 | -.6849 | -.0144 |
| | | Ginger + Pork | -.34965* | .16459 | .041 | -.6849 | -.0144 |
| | | Ginger + Fish | -.34965* | .16459 | .041 | -.6849 | -.0144 |
| | | Ginger + Chicken | -.34965* | .16459 | .041 | -.6849 | -.0144 |
| | | Ginger + Shrimp | -.34965* | .16459 | .041 | -.6849 | -.0144 |
| | | Chili + Fish | -.34965* | .16459 | .041 | -.6849 | -.0144 |
| | | Chili + Chicken | -.34965* | .16459 | .041 | -.6849 | -.0144 |
| | | Chili + Shrimp | -.34965* | .16459 | .041 | -.6849 | -.0144 |
| | Chili + Fish | Coriander + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Pork | .66687* | .16459 | <.001 | .3316 | 1.0021 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Pork | .34965* | .16459 | .041 | .0144 | .6849 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| Chili + Chicken | Coriander + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Garlic + Pork | .66687* | .16459 | <.001 | .3316 | 1.0021 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Pork | .34965* | .16459 | .041 | .0144 | .6849 |
| | Chili + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Chili + Shrimp | Coriander + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Coriander + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Coriander + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Coriander + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Garlic + Pork | .66687* | .16459 | <.001 | .3316 | 1.0021 |
| | | | Garlic + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Garlic + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Garlic + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Ginger + Pork | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Ginger + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Ginger + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Ginger + Shrimp | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Chili + Pork | .34965* | .16459 | .041 | .0144 | .6849 |
| | | | Chili + Fish | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| | | | Chili + Chicken | .00000 | .16459 | 1.000 | -.3353 | .3353 |
| Prob S.au 200 | LSD | Coriander + Pork | Coriander + Fish | -.00033* | .00014 | .026 | -.0006 | .0000 |
| | | | Coriander + Chicken | -.00033* | .00014 | .026 | -.0006 | .0000 |
| | | | Coriander + Shrimp | -.00033* | .00014 | .026 | -.0006 | .0000 |
| | | | Garlic + Pork | .99967* | .00014 | <.001 | .9994 | 1.0000 |
| | | | Garlic + Fish | -.00033* | .00014 | .026 | -.0006 | .0000 |
| | | | Garlic + Chicken | -.00033* | .00014 | .026 | -.0006 | .0000 |
| | | | Garlic + Shrimp | -.00033* | .00014 | .026 | -.0006 | .0000 |
| | | | Ginger + Pork | -.00033* | .00014 | .026 | -.0006 | .0000 |
| | | | Ginger + Fish | -.00033* | .00014 | .026 | -.0006 | .0000 |
| | | | Ginger + | -.00033* | .00014 | .026 | -.0006 | .0000 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Chicken | | | | | |
| | | Ginger + Shrimp | -.00033* | .00014 | .026 | -.0006 | .0000 |
| | | Chili + Pork | .00083* | .00014 | <.001 | .0005 | .0011 |
| | | Chili + Fish | -.00033* | .00014 | .026 | -.0006 | .0000 |
| | | Chili + Chicken | -.00033* | .00014 | .026 | -.0006 | .0000 |
| | | Chili + Shrimp | -.00033* | .00014 | .026 | -.0006 | .0000 |
| | Coriander + Fish | Coriander + Pork | .00033* | .00014 | .026 | .0000 | .0006 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .00014 | <.001 | .9997 | 1.0003 |
| | | Garlic + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Pork | .00116* | .00014 | <.001 | .0009 | .0014 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Coriander + Chicken | Coriander + Pork | .00033* | .00014 | .026 | .0000 | .0006 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .00014 | <.001 | .9997 | 1.0003 |
| | | Garlic + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Pork | .00116* | .00014 | <.001 | .0009 | .0014 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| Coriander + Shrimp | Coriander + Pork | .00033* | .00014 | .026 | .0000 | .0006 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00014 | <.001 | .9997 | 1.0003 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Pork | .00116* | .00014 | <.001 | .0009 | .0014 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| Garlic + Pork | Coriander + | -.99967* | .00014 | <.001 | -1.0000 | -.9994 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pork | | | | | |
| | Coriander + Fish | -1.00000* | .00014 | <.001 | -1.0003 | -.9997 |
| | Coriander + Chicken | -1.00000* | .00014 | <.001 | -1.0003 | -.9997 |
| | Coriander + Shrimp | -1.00000* | .00014 | <.001 | -1.0003 | -.9997 |
| | Garlic + Fish | -1.00000* | .00014 | <.001 | -1.0003 | -.9997 |
| | Garlic + Chicken | -1.00000* | .00014 | <.001 | -1.0003 | -.9997 |
| | Garlic + Shrimp | -1.00000* | .00014 | <.001 | -1.0003 | -.9997 |
| | Ginger + Pork | -1.00000* | .00014 | <.001 | -1.0003 | -.9997 |
| | Ginger + Fish | -1.00000* | .00014 | <.001 | -1.0003 | -.9997 |
| | Ginger + Chicken | -1.00000* | .00014 | <.001 | -1.0003 | -.9997 |
| | Ginger + Shrimp | -1.00000* | .00014 | <.001 | -1.0003 | -.9997 |
| | Chili + Pork | -.99884* | .00014 | <.001 | -.9991 | -.9986 |
| | Chili + Fish | -1.00000* | .00014 | <.001 | -1.0003 | -.9997 |
| | Chili + Chicken | -1.00000* | .00014 | <.001 | -1.0003 | -.9997 |
| | Chili + Shrimp | -1.00000* | .00014 | <.001 | -1.0003 | -.9997 |
| Garlic + Fish | Coriander + Pork | .00033* | .00014 | .026 | .0000 | .0006 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00014 | <.001 | .9997 | 1.0003 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Pork | .00116* | .00014 | <.001 | .0009 | .0014 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Chicken | Coriander + Pork | .00033* | .00014 | .026 | .0000 | .0006 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .00014 | <.001 | .9997 | 1.0003 |
| | | Garlic + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Pork | .00116* | .00014 | <.001 | .0009 | .0014 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Shrimp | Coriander + Pork | .00033* | .00014 | .026 | .0000 | .0006 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .00014 | <.001 | .9997 | 1.0003 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Pork | .00116* | .00014 | <.001 | .0009 | .0014 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| Ginger + Pork | Coriander + Pork | .00033* | .00014 | .026 | .0000 | .0006 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00014 | <.001 | .9997 | 1.0003 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Pork | .00116* | .00014 | <.001 | .0009 | .0014 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| Ginger + Fish | Coriander + | .00033* | .00014 | .026 | .0000 | .0006 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pork | | | | | |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00014 | <.001 | .9997 | 1.0003 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Pork | .00116* | .00014 | <.001 | .0009 | .0014 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| Ginger + Chicken | Coriander + Pork | .00033* | .00014 | .026 | .0000 | .0006 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00014 | <.001 | .9997 | 1.0003 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Pork | .00116* | .00014 | <.001 | .0009 | .0014 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Shrimp | Coriander + Pork | .00033* | .00014 | .026 | .0000 | .0006 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .00014 | <.001 | .9997 | 1.0003 |
| | | Garlic + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Pork | .00116* | .00014 | <.001 | .0009 | .0014 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Pork | Coriander + Pork | -.00083* | .00014 | <.001 | -.0011 | -.0005 |
| | | Coriander + Fish | -.00116* | .00014 | <.001 | -.0014 | -.0009 |
| | | Coriander + Chicken | -.00116* | .00014 | <.001 | -.0014 | -.0009 |
| | | Coriander + Shrimp | -.00116* | .00014 | <.001 | -.0014 | -.0009 |
| | | Garlic + Pork | .99884* | .00014 | <.001 | .9986 | .9991 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Fish | -.00116* | .00014 | <.001 | -.0014 | -.0009 |
| | Garlic + Chicken | -.00116* | .00014 | <.001 | -.0014 | -.0009 |
| | Garlic + Shrimp | -.00116* | .00014 | <.001 | -.0014 | -.0009 |
| | Ginger + Pork | -.00116* | .00014 | <.001 | -.0014 | -.0009 |
| | Ginger + Fish | -.00116* | .00014 | <.001 | -.0014 | -.0009 |
| | Ginger + Chicken | -.00116* | .00014 | <.001 | -.0014 | -.0009 |
| | Ginger + Shrimp | -.00116* | .00014 | <.001 | -.0014 | -.0009 |
| | Chili + Fish | -.00116* | .00014 | <.001 | -.0014 | -.0009 |
| | Chili + Chicken | -.00116* | .00014 | <.001 | -.0014 | -.0009 |
| | Chili + Shrimp | -.00116* | .00014 | <.001 | -.0014 | -.0009 |
| Chili + Fish | Coriander + Pork | .00033* | .00014 | .026 | .0000 | .0006 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00014 | <.001 | .9997 | 1.0003 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Pork | .00116* | .00014 | <.001 | .0009 | .0014 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chili + Chicken | Coriander + Pork | .00033* | .00014 | .026 | .0000 | .0006 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .00014 | <.001 | .9997 | 1.0003 |
| | | Garlic + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Pork | .00116* | .00014 | <.001 | .0009 | .0014 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | Chili + Shrimp | Coriander + Pork | .00033* | .00014 | .026 | .0000 | .0006 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .00014 | <.001 | .9997 | 1.0003 |
| | | Garlic + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | Ginger + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ginger + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | | Ginger + Shrimp | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | | Chili + Pork | .00116* | .00014 | <.001 | .0009 | .0014 |
| | | | Chili + Fish | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| | | | Chili + Chicken | .00000 | .00014 | 1.000 | -.0003 | .0003 |
| Prob | S.au | LSD | Coriander + Pork | Coriander + Fish | -.00052* | .00018 | .008 | -.0009 | -.0001 |
| | | | | Coriander + Chicken | -.00052* | .00018 | .008 | -.0009 | -.0001 |
| | | | | Coriander + Shrimp | -.00052* | .00018 | .008 | -.0009 | -.0001 |
| | | | | Garlic + Pork | .99948* | .00018 | <.001 | .9991 | .9999 |
| | | | | Garlic + Fish | -.00052* | .00018 | .008 | -.0009 | -.0001 |
| | | | | Garlic + Chicken | -.00052* | .00018 | .008 | -.0009 | -.0001 |
| | | | | Garlic + Shrimp | -.00052* | .00018 | .008 | -.0009 | -.0001 |
| | | | | Ginger + Pork | -.00052* | .00018 | .008 | -.0009 | -.0001 |
| | | | | Ginger + Fish | -.00052* | .00018 | .008 | -.0009 | -.0001 |
| | | | | Ginger + Chicken | -.00052* | .00018 | .008 | -.0009 | -.0001 |
| | | | | Ginger + Shrimp | -.00052* | .00018 | .008 | -.0009 | -.0001 |
| | | | | Chili + Pork | -.00020 | .00018 | .287 | -.0006 | .0002 |
| | | | | Chili + Fish | -.00052* | .00018 | .008 | -.0009 | -.0001 |
| | | | | Chili + Chicken | -.00052* | .00018 | .008 | -.0009 | -.0001 |
| | | | | Chili + Shrimp | -.00052* | .00018 | .008 | -.0009 | -.0001 |
| | | | Coriander + Fish | Coriander + Pork | .00052* | .00018 | .008 | .0001 | .0009 |
| | | | | Coriander + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | | Garlic + Pork | 1.00000* | .00018 | <.001 | .9996 | 1.0004 |
| | | | | Garlic + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Pork | .00032 | .00018 | .091 | -.0001 | .0007 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| Coriander + Chicken | Coriander + Pork | .00052* | .00018 | .008 | .0001 | .0009 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00018 | <.001 | .9996 | 1.0004 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Pork | .00032 | .00018 | .091 | -.0001 | .0007 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| Coriander + | Coriander + | .00052* | .00018 | .008 | .0001 | .0009 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Shrimp | Pork | | | | | |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00018 | <.001 | .9996 | 1.0004 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Pork | .00032 | .00018 | .091 | -.0001 | .0007 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| Garlic + Pork | Coriander + Pork | -.99948* | .00018 | <.001 | -.9999 | -.9991 |
| | Coriander + Fish | -1.00000* | .00018 | <.001 | -1.0004 | -.9996 |
| | Coriander + Chicken | -1.00000* | .00018 | <.001 | -1.0004 | -.9996 |
| | Coriander + Shrimp | -1.00000* | .00018 | <.001 | -1.0004 | -.9996 |
| | Garlic + Fish | -1.00000* | .00018 | <.001 | -1.0004 | -.9996 |
| | Garlic + Chicken | -1.00000* | .00018 | <.001 | -1.0004 | -.9996 |
| | Garlic + Shrimp | -1.00000* | .00018 | <.001 | -1.0004 | -.9996 |
| | Ginger + Pork | -1.00000* | .00018 | <.001 | -1.0004 | -.9996 |
| | Ginger + Fish | -1.00000* | .00018 | <.001 | -1.0004 | -.9996 |
| | Ginger + Chicken | -1.00000* | .00018 | <.001 | -1.0004 | -.9996 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ginger + Shrimp | -1.00000* | .00018 | <.001 | -1.0004 | -.9996 |
| | | Chili + Pork | -.99968* | .00018 | <.001 | -1.0001 | -.9993 |
| | | Chili + Fish | -1.00000* | .00018 | <.001 | -1.0004 | -.9996 |
| | | Chili + Chicken | -1.00000* | .00018 | <.001 | -1.0004 | -.9996 |
| | | Chili + Shrimp | -1.00000* | .00018 | <.001 | -1.0004 | -.9996 |
| | Garlic + Fish | Coriander + Pork | .00052* | .00018 | .008 | .0001 | .0009 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .00018 | <.001 | .9996 | 1.0004 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Ginger + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Chili + Pork | .00032 | .00018 | .091 | -.0001 | .0007 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Chicken | Coriander + Pork | .00052* | .00018 | .008 | .0001 | .0009 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00018 | <.001 | .9996 | 1.0004 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Pork | .00032 | .00018 | .091 | -.0001 | .0007 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| Garlic + Shrimp | Coriander + Pork | .00052* | .00018 | .008 | .0001 | .0009 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00018 | <.001 | .9996 | 1.0004 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Pork | .00032 | .00018 | .091 | -.0001 | .0007 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| Ginger + Pork | Coriander + | .00052* | .00018 | .008 | .0001 | .0009 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pork | | | | | |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00018 | <.001 | .9996 | 1.0004 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Pork | .00032 | .00018 | .091 | -.0001 | .0007 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| Ginger + Fish | Coriander + Pork | .00052* | .00018 | .008 | .0001 | .0009 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00018 | <.001 | .9996 | 1.0004 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Chili + Pork | .00032 | .00018 | .091 | -.0001 | .0007 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Chicken | Coriander + Pork | .00052* | .00018 | .008 | .0001 | .0009 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .00018 | <.001 | .9996 | 1.0004 |
| | | Garlic + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Ginger + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Chili + Pork | .00032 | .00018 | .091 | -.0001 | .0007 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Shrimp | Coriander + Pork | .00052* | .00018 | .008 | .0001 | .0009 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .00018 | <.001 | .9996 | 1.0004 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Pork | .00032 | .00018 | .091 | -.0001 | .0007 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| Chili + Pork | Coriander + Pork | .00020 | .00018 | .287 | -.0002 | .0006 |
| | Coriander + Fish | -.00032 | .00018 | .091 | -.0007 | .0001 |
| | Coriander + Chicken | -.00032 | .00018 | .091 | -.0007 | .0001 |
| | Coriander + Shrimp | -.00032 | .00018 | .091 | -.0007 | .0001 |
| | Garlic + Pork | .99968* | .00018 | <.001 | .9993 | 1.0001 |
| | Garlic + Fish | -.00032 | .00018 | .091 | -.0007 | .0001 |
| | Garlic + Chicken | -.00032 | .00018 | .091 | -.0007 | .0001 |
| | Garlic + Shrimp | -.00032 | .00018 | .091 | -.0007 | .0001 |
| | Ginger + Pork | -.00032 | .00018 | .091 | -.0007 | .0001 |
| | Ginger + Fish | -.00032 | .00018 | .091 | -.0007 | .0001 |
| | Ginger + Chicken | -.00032 | .00018 | .091 | -.0007 | .0001 |
| | Ginger + Shrimp | -.00032 | .00018 | .091 | -.0007 | .0001 |
| | Chili + Fish | -.00032 | .00018 | .091 | -.0007 | .0001 |
| | Chili + Chicken | -.00032 | .00018 | .091 | -.0007 | .0001 |
| | Chili + Shrimp | -.00032 | .00018 | .091 | -.0007 | .0001 |
| Chili + Fish | Coriander + | .00052* | .00018 | .008 | .0001 | .0009 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pork | | | | | |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00018 | <.001 | .9996 | 1.0004 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Pork | .00032 | .00018 | .091 | -.0001 | .0007 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| Chili + Chicken | Coriander + Pork | .00052* | .00018 | .008 | .0001 | .0009 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00018 | <.001 | .9996 | 1.0004 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ginger + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | Ginger + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | Chili + Pork | .00032 | .00018 | .091 | -.0001 | .0007 |
| | | | Chili + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | Chili + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | Chili + Shrimp | Coriander + Pork | .00052* | .00018 | .008 | .0001 | .0009 |
| | | | Coriander + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | Coriander + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | Garlic + Pork | 1.00000* | .00018 | <.001 | .9996 | 1.0004 |
| | | | Garlic + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | Garlic + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | Garlic + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | Ginger + Pork | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | Ginger + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | Ginger + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | Ginger + Shrimp | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | Chili + Pork | .00032 | .00018 | .091 | -.0001 | .0007 |
| | | | Chili + Fish | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| | | | Chili + Chicken | .00000 | .00018 | 1.000 | -.0004 | .0004 |
| Prob S.au 1000 | LSD | Coriander + Pork | Coriander + Fish | -.00019* | .00006 | .003 | -.0003 | -.0001 |
| | | | Coriander + Chicken | -.00019* | .00006 | .003 | -.0003 | -.0001 |
| | | | Coriander + Shrimp | -.00019* | .00006 | .003 | -.0003 | -.0001 |
| | | | Garlic + Pork | .99981* | .00006 | <.001 | .9997 | .9999 |
| | | | Garlic + Fish | -.00019* | .00006 | .003 | -.0003 | -.0001 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Chicken | -.00019* | .00006 | .003 | -.0003 | -.0001 |
| | Garlic + Shrimp | -.00019* | .00006 | .003 | -.0003 | -.0001 |
| | Ginger + Pork | -.00019* | .00006 | .003 | -.0003 | -.0001 |
| | Ginger + Fish | -.00019* | .00006 | .003 | -.0003 | -.0001 |
| | Ginger + Chicken | -.00019* | .00006 | .003 | -.0003 | -.0001 |
| | Ginger + Shrimp | -.00019* | .00006 | .003 | -.0003 | -.0001 |
| | Chili + Pork | -.00019* | .00006 | .003 | -.0003 | -.0001 |
| | Chili + Fish | -.00019* | .00006 | .003 | -.0003 | -.0001 |
| | Chili + Chicken | -.00019* | .00006 | .003 | -.0003 | -.0001 |
| | Chili + Shrimp | -.00019* | .00006 | .003 | -.0003 | -.0001 |
| Coriander + Fish | Coriander + Pork | .00019* | .00006 | .003 | .0001 | .0003 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00006 | <.001 | .9999 | 1.0001 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Pork | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| Coriander + | Coriander + | .00019* | .00006 | .003 | .0001 | .0003 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chicken | Pork | | | | | |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00006 | <.001 | .9999 | 1.0001 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Pork | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| Coriander + Shrimp | Coriander + Pork | .00019* | .00006 | .003 | .0001 | .0003 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00006 | <.001 | .9999 | 1.0001 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Shrimp | | | | | |
| | Chili + Pork | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| Garlic + Pork | Coriander + Pork | -.99981* | .00006 | <.001 | -.9999 | -.9997 |
| | Coriander + Fish | -1.00000* | .00006 | <.001 | -1.0001 | -.9999 |
| | Coriander + Chicken | -1.00000* | .00006 | <.001 | -1.0001 | -.9999 |
| | Coriander + Shrimp | -1.00000* | .00006 | <.001 | -1.0001 | -.9999 |
| | Garlic + Fish | -1.00000* | .00006 | <.001 | -1.0001 | -.9999 |
| | Garlic + Chicken | -1.00000* | .00006 | <.001 | -1.0001 | -.9999 |
| | Garlic + Shrimp | -1.00000* | .00006 | <.001 | -1.0001 | -.9999 |
| | Ginger + Pork | -1.00000* | .00006 | <.001 | -1.0001 | -.9999 |
| | Ginger + Fish | -1.00000* | .00006 | <.001 | -1.0001 | -.9999 |
| | Ginger + Chicken | -1.00000* | .00006 | <.001 | -1.0001 | -.9999 |
| | Ginger + Shrimp | -1.00000* | .00006 | <.001 | -1.0001 | -.9999 |
| | Chili + Pork | -1.00000* | .00006 | <.001 | -1.0001 | -.9999 |
| | Chili + Fish | -1.00000* | .00006 | <.001 | -1.0001 | -.9999 |
| | Chili + Chicken | -1.00000* | .00006 | <.001 | -1.0001 | -.9999 |
| | Chili + Shrimp | -1.00000* | .00006 | <.001 | -1.0001 | -.9999 |
| Garlic + Fish | Coriander + Pork | .00019* | .00006 | .003 | .0001 | .0003 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00006 | <.001 | .9999 | 1.0001 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Pork | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| Garlic + Chicken | Coriander + Pork | .00019* | .00006 | .003 | .0001 | .0003 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00006 | <.001 | .9999 | 1.0001 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Pork | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| Garlic + | Coriander + | .00019* | .00006 | .003 | .0001 | .0003 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Shrimp | Pork | | | | | |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00006 | <.001 | .9999 | 1.0001 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Pork | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| Ginger + Pork | Coriander + Pork | .00019* | .00006 | .003 | .0001 | .0003 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00006 | <.001 | .9999 | 1.0001 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Chili + Pork | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Fish | Coriander + Pork | .00019* | .00006 | .003 | .0001 | .0003 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .00006 | <.001 | .9999 | 1.0001 |
| | | Garlic + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Chili + Pork | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Chicken | Coriander + Pork | .00019* | .00006 | .003 | .0001 | .0003 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00006 | <.001 | .9999 | 1.0001 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Pork | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| Ginger + Shrimp | Coriander + Pork | .00019* | .00006 | .003 | .0001 | .0003 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00006 | <.001 | .9999 | 1.0001 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Pork | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| Chili + Pork | Coriander + | .00019* | .00006 | .003 | .0001 | .0003 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pork | | | | | |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00006 | <.001 | .9999 | 1.0001 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| Chili + Fish | Coriander + Pork | .00019* | .00006 | .003 | .0001 | .0003 |
| | Coriander + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00006 | <.001 | .9999 | 1.0001 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Chili + Pork | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Chicken | Coriander + Pork | .00019* | .00006 | .003 | .0001 | .0003 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .00006 | <.001 | .9999 | 1.0001 |
| | | Garlic + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Ginger + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Chili + Pork | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | | Chili + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Shrimp | Coriander + Pork | .00019* | .00006 | .003 | .0001 | .0003 |
| | | Coriander + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .00006 | <.001 | .9999 | 1.0001 |
| | Garlic + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Pork | .00000 | .00006 | .992 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Fish | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .00006 | 1.000 | -.0001 | .0001 |

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

## Homogeneous Subsets

### Prob S.au 0

| | | | Subset for alpha = 0.05 | |
|---|---|---|---|---|
| | Sample | N | 1 | 2 |
| Duncan[a] | Garlic + Pork | 3 | .3331 | |
| | Chili + Pork | 3 | .6503 | .6503 |
| | Coriander + Pork | 3 | | 1.0000 |
| | Coriander + Fish | 3 | | 1.0000 |
| | Coriander + Chicken | 3 | | 1.0000 |
| | Coriander + Shrimp | 3 | | 1.0000 |
| | Garlic + Fish | 3 | | 1.0000 |
| | Garlic + Chicken | 3 | | 1.0000 |
| | Garlic + Shrimp | 3 | | 1.0000 |
| | Ginger + Pork | 3 | | 1.0000 |
| | Ginger + Fish | 3 | | 1.0000 |
| | Ginger + Chicken | 3 | | 1.0000 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | | 1.0000 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Chili + Fish | 3 | | 1.0000 |
| | Chili + Chicken | 3 | | 1.0000 |
| | Chili + Shrimp | 3 | | 1.0000 |
| | Sig. | | .063 | .085 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

## Prob S.au 200

| | | | Subset for alpha = 0.05 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Sample | N | 1 | 2 | 3 |
| Duncan[a] | Garlic + Pork | 3 | .0000 | | |
| | Chili + Pork | 3 | | .9988 | |
| | Coriander + Pork | 3 | | | .9997 |
| | Coriander + Fish | 3 | | | 1.0000 |
| | Coriander + Chicken | 3 | | | 1.0000 |
| | Coriander + Shrimp | 3 | | | 1.0000 |
| | Garlic + Fish | 3 | | | 1.0000 |
| | Garlic + Chicken | 3 | | | 1.0000 |
| | Garlic + Shrimp | 3 | | | 1.0000 |
| | Ginger + Pork | 3 | | | 1.0000 |
| | Ginger + Fish | 3 | | | 1.0000 |
| | Ginger + Chicken | 3 | | | 1.0000 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | | | 1.0000 |
| | Chili + Fish | 3 | | | 1.0000 |
| | Chili + Chicken | 3 | | | 1.0000 |
| | Chili + Shrimp | 3 | | | 1.0000 |
| | Sig. | | 1.000 | 1.000 | .059 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

## Prob S.au 500

| | | | Subset for alpha = 0.05 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Sample | N | 1 | 2 | 3 |
| Duncan[a] | Garlic + Pork | 3 | .0000 | | |
| | Coriander + Pork | 3 | | .9995 | |
| | Chili + Pork | 3 | | .9997 | .9997 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Coriander + Fish | 3 | | | 1.0000 |
| | Coriander + Chicken | 3 | | | 1.0000 |
| | Coriander + Shrimp | 3 | | | 1.0000 |
| | Garlic + Fish | 3 | | | 1.0000 |
| | Garlic + Chicken | 3 | | | 1.0000 |
| | Garlic + Shrimp | 3 | | | 1.0000 |
| | Ginger + Pork | 3 | | | 1.0000 |
| | Ginger + Fish | 3 | | | 1.0000 |
| | Ginger + Chicken | 3 | | | 1.0000 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | | | 1.0000 |
| | Chili + Fish | 3 | | | 1.0000 |
| | Chili + Chicken | 3 | | | 1.0000 |
| | Chili + Shrimp | 3 | | | 1.0000 |
| | Sig. | | 1.000 | .287 | .153 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

**Prob S.au 1000**

| | | | Subset for alpha = 0.05 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Sample | N | 1 | 2 | 3 |
| Duncan[a] | Garlic + Pork | 3 | .0000 | | |
| | Coriander + Pork | 3 | | .9998 | |
| | Chili + Pork | 3 | | | 1.0000 |
| | Coriander + Fish | 3 | | | 1.0000 |
| | Coriander + Chicken | 3 | | | 1.0000 |
| | Coriander + Shrimp | 3 | | | 1.0000 |
| | Garlic + Fish | 3 | | | 1.0000 |
| | Garlic + Chicken | 3 | | | 1.0000 |
| | Garlic + Shrimp | 3 | | | 1.0000 |
| | Ginger + Pork | 3 | | | 1.0000 |
| | Ginger + Fish | 3 | | | 1.0000 |
| | Ginger + Chicken | 3 | | | 1.0000 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | | | 1.0000 |
| | Chili + Fish | 3 | | | 1.0000 |
| | Chili + Chicken | 3 | | | 1.0000 |

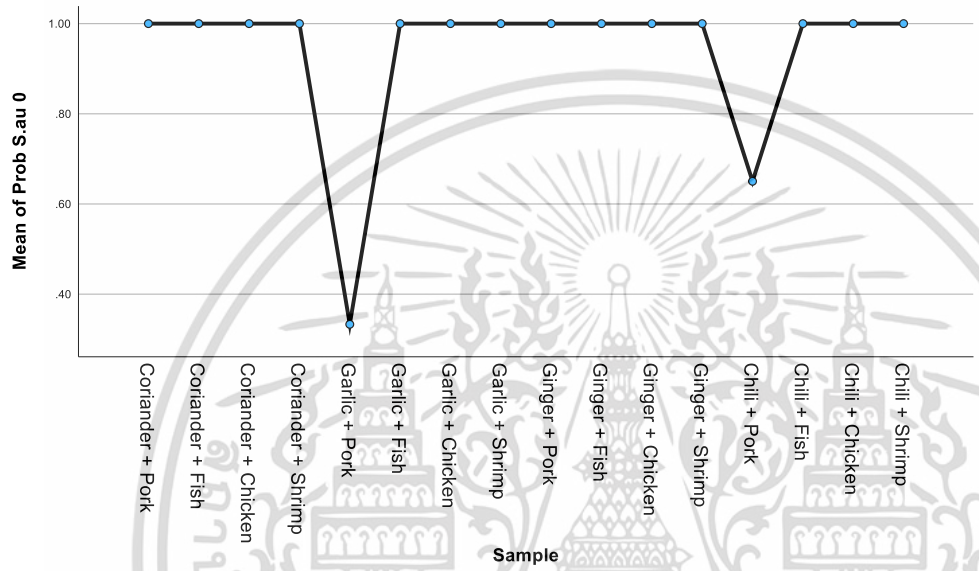
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Chili + Shrimp | 3 | | | 1.0000 |
| | Sig. | | 1.000 | 1.000 | .993 |

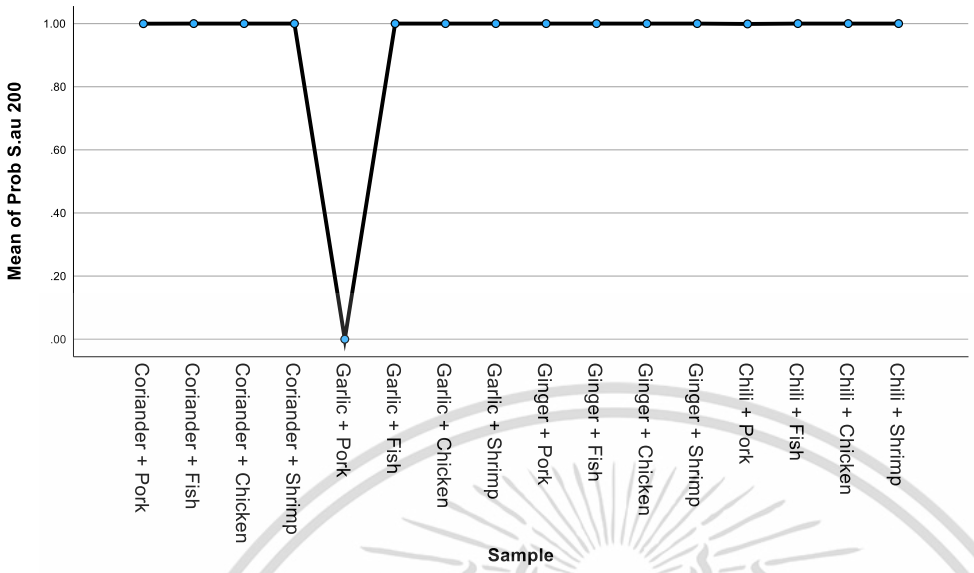
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

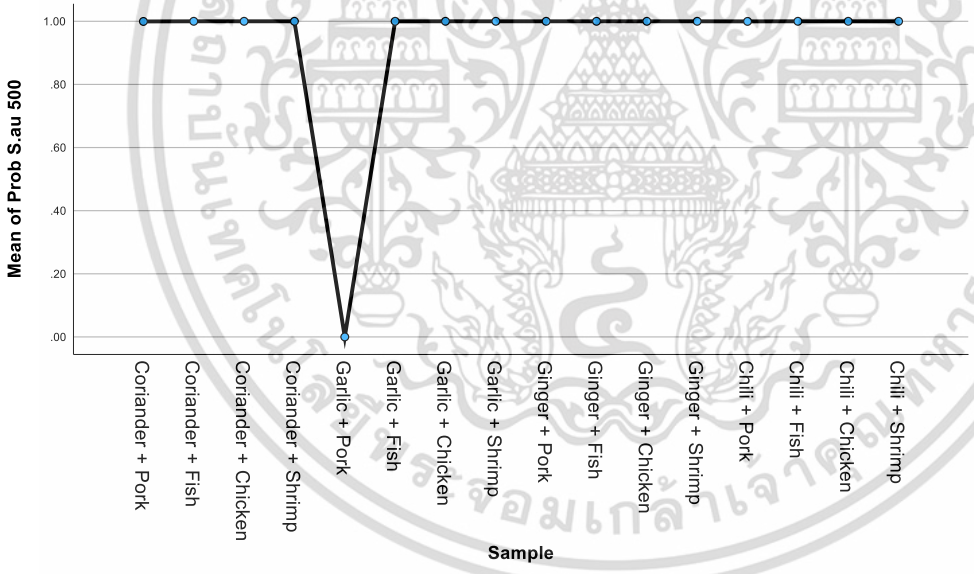
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

## Means Plots

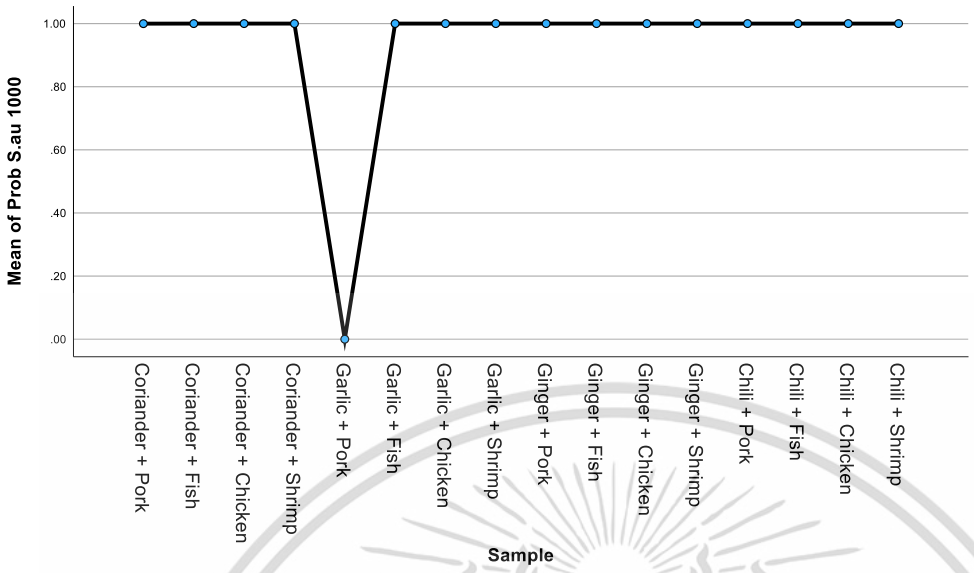



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลทางสถิติประเมินความเสี่ยง สารสกัด+เนื้อสัตว์ E.coli

# Oneway

## Notes

| | | |
|---|---|---|
| Output Created | | 07-MAY-2024 17:40:51 |
| Comments | | |
| Input | Data | C:\Users\wasin\OneDrive\Desktop\ปี 4 เทอม 1\jec\Dateview Risk assessment Extract+meat.sav |
| | Active Dataset | DataSet2 |
| | Filter | <none> |
| | Weight | <none> |
| | Split File | <none> |
| | N of Rows in Working Data File | 48 |
| Missing Value Handling | Definition of Missing | User-defined missing values are treated as missing. |
| | Cases Used | Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis. |
| Syntax | | ONEWAY ProbEco0 ProbEco200 ProbEco500 ProbEco1000 BY Sample<br>/POLYNOMIAL=1<br>/ES=OVERALL<br>/STATISTICS DESCRIPTIVES<br>/PLOT MEANS<br>/MISSING ANALYSIS<br>/CRITERIA=CILEVEL(0.95)<br>/POSTHOC=DUNCAN LSD ALPHA(0.05). |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | |
|---|---|---|
| Resources | Processor Time | 00:00:00.55 |
| | Elapsed Time | 00:00:00.74 |

[DataSet2] C:\Users\wasin\OneDrive\Desktop\ปี 4 เทอม 1\jec\Dateview Risk assessment Extract+meat.sav

## Descriptives

| | | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean Lower Bound | Upper Bound | Minimum | Maximum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prob E.coli 0 | Coriander + Pork | 3 | .4280 | .01732 | .01000 | .3850 | .4711 | .41 | .44 |
| | Coriander + Fish | 3 | .9999 | .00017 | .00010 | .9995 | 1.0003 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Pork | 3 | .0674 | .11679 | .06743 | -.2227 | .3575 | .00 | .20 |
| | Garlic + Fish | 3 | .9995 | .00025 | .00014 | .9989 | 1.0001 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Pork | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Fish | 3 | .8391 | .17537 | .10125 | .4035 | 1.2748 | .64 | .96 |
| | Ginger + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Pork | 3 | .0712 | .06169 | .03562 | -.0820 | .2245 | .00 | .11 |
| | Chili + Fish | 3 | .9177 | .02254 | .01301 | .8617 | .9737 | .90 | .94 |
| | Chili + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Total | 48 | .8327 | .32716 | .04722 | .7377 | .9277 | .00 | 1.00 |
| Prob E.coli 200 | Coriander + Pork | 3 | .2753 | .11736 | .06776 | -.0162 | .5669 | .20 | .41 |
| | Coriander + | 3 | .9980 | .00214 | .00123 | .9927 | 1.0033 | 1.00 | 1.00 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fish | | | | | | | | |
| | Coriander + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Pork | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Garlic + Fish | 3 | .9935 | .01094 | .00632 | .9663 | 1.0206 | .98 | 1.00 |
| | Garlic + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Pork | 3 | 1.0000 | .00001 | .00001 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Fish | 3 | .9961 | .00256 | .00148 | .9897 | 1.0025 | .99 | 1.00 |
| | Ginger + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Pork | 3 | .1886 | .01375 | .00794 | .1544 | .2227 | .17 | .20 |
| | Chili + Fish | 3 | .6586 | .07569 | .04370 | .4705 | .8466 | .60 | .74 |
| | Chili + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Total | 48 | .8194 | .33815 | .04881 | .7212 | .9176 | .00 | 1.00 |
| Prob E.co 500 | Coriander + Pork | 3 | .2270 | .04197 | .02423 | .1227 | .3312 | .18 | .27 |
| | Coriander + Fish | 3 | .9820 | .01162 | .00671 | .9531 | 1.0108 | .97 | .99 |
| | Coriander + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Pork | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Garlic + Fish | 3 | .9989 | .00024 | .00014 | .9983 | .9995 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Pork | 3 | .9994 | .00101 | .00058 | .9969 | 1.0019 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Fish | 3 | .9861 | .01082 | .00625 | .9592 | 1.0129 | .98 | 1.00 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ginger + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Pork | 3 | .2568 | .05669 | .03273 | .1160 | .3976 | .19 | .29 |
| | Chili + Fish | 3 | .9502 | .01835 | .01060 | .9046 | .9958 | .93 | .97 |
| | Chili + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Total | 48 | .8375 | .33271 | .04802 | .7409 | .9341 | .00 | 1.00 |
| Prob E.co 1000 | Coriander + Pork | 3 | .2668 | .06154 | .03553 | .1139 | .4196 | .21 | .33 |
| | Coriander + Fish | 3 | .9946 | .00618 | .00357 | .9792 | 1.0099 | .99 | 1.00 |
| | Coriander + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Coriander + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Pork | 3 | .0000 | .00000 | .00000 | .0000 | .0000 | .00 | .00 |
| | Garlic + Fish | 3 | .9812 | .00461 | .00266 | .9698 | .9926 | .98 | .98 |
| | Garlic + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Garlic + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Pork | 3 | .9342 | .02773 | .01601 | .8653 | 1.0031 | .91 | .96 |
| | Ginger + Fish | 3 | .9953 | .00776 | .00448 | .9760 | 1.0146 | .99 | 1.00 |
| | Ginger + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Pork | 3 | .4194 | .07591 | .04383 | .2308 | .6080 | .33 | .47 |
| | Chili + Fish | 3 | .7651 | .12394 | .07156 | .4572 | 1.0730 | .68 | .91 |
| | Chili + Chicken | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Chili + Shrimp | 3 | 1.0000 | .00000 | .00000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 | 1.00 |
| | Total | 48 | .8348 | .31098 | .04489 | .7445 | .9251 | .00 | 1.00 |

## ANOVA

| | Sum of | df | Mean |
|---|---|---|---|

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | Squares | | Square |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prob E.co 0 | Between Groups | (Combined) | | 4.933 | 15 | .329 |
| | | Linear Term | Contrast | .063 | 1 | .063 |
| | | | Deviation | 4.869 | 14 | .348 |
| | Within Groups | | | .098 | 32 | .003 |
| | Total | | | 5.031 | 47 | |
| Prob E.co 200 | Between Groups | (Combined) | | 5.335 | 15 | .356 |
| | | Linear Term | Contrast | .104 | 1 | .104 |
| | | | Deviation | 5.231 | 14 | .374 |
| | Within Groups | | | .040 | 32 | .001 |
| | Total | | | 5.374 | 47 | |
| Prob E.co 500 | Between Groups | (Combined) | | 5.192 | 15 | .346 |
| | | Linear Term | Contrast | .295 | 1 | .295 |
| | | | Deviation | 4.897 | 14 | .350 |
| | Within Groups | | | .011 | 32 | .000 |
| | Total | | | 5.203 | 47 | |
| Prob E.co 1000 | Between Groups | (Combined) | | 4.494 | 15 | .300 |
| | | Linear Term | Contrast | .233 | 1 | .233 |
| | | | Deviation | 4.261 | 14 | .304 |
| | Within Groups | | | .052 | 32 | .002 |
| | Total | | | 4.545 | 47 | |

**ANOVA**

| | | | | F | Sig. |
|---|---|---|---|---|---|
| Prob E.co 0 | Between Groups | (Combined) | | 107.357 | <.001 |
| | | Linear Term | Contrast | 20.724 | <.001 |
| | | | Deviation | 113.546 | <.001 |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |
| Prob E.co 200 | Between Groups | (Combined) | | 287.077 | <.001 |
| | | Linear Term | Contrast | 83.736 | <.001 |
| | | | Deviation | 301.602 | <.001 |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |
| Prob E.co 500 | Between Groups | (Combined) | | 994.962 | <.001 |
| | | Linear Term | Contrast | 846.905 | <.001 |
| | | | Deviation | 1005.538 | <.001 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |
| Prob E.co 1000 | Between Groups | (Combined) | | 185.796 | <.001 |
| | | Linear Term | Contrast | 144.401 | <.001 |
| | | | Deviation | 188.753 | <.001 |
| | Within Groups | | | | |
| | Total | | | | |

## ANOVA Effect Sizes[a]

| | | Point Estimate | 95% Confidence Interval Lower | Upper |
|---|---|---|---|---|
| Prob E.co 0 | Eta-squared | .981 | .949 | .981 |
| | Epsilon-squared | .971 | .925 | .972 |
| | Omega-squared Fixed-effect | .971 | .924 | .972 |
| | Omega-squared Random-effect | .689 | .447 | .696 |
| Prob E.co 200 | Eta-squared | .993 | .981 | .993 |
| | Epsilon-squared | .989 | .972 | .989 |
| | Omega-squared Fixed-effect | .989 | .971 | .989 |
| | Omega-squared Random-effect | .856 | .691 | .860 |
| Prob E.co 500 | Eta-squared | .998 | .994 | .998 |
| | Epsilon-squared | .997 | .992 | .997 |
| | Omega-squared Fixed-effect | .997 | .992 | .997 |
| | Omega-squared Random-effect | .954 | .887 | .955 |
| Prob E.co 1000 | Eta-squared | .989 | .970 | .989 |
| | Epsilon-squared | .983 | .956 | .984 |
| | Omega-squared Fixed-effect | .983 | .955 | .983 |
| | Omega-squared Random-effect | .794 | .588 | .799 |

a. Eta-squared and Epsilon-squared are estimated based on the fixed-effect model.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

| Dependent Variable | | (I) Sample | (J) Sample | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Lower Bound | Upper Bound |
| Prob E.co 0 | LSD | Coriander + Pork | Coriander + Fish | -.57187* | .04519 | <.001 | -.6639 | -.4798 |
| | | | Coriander + Chicken | -.57197* | .04519 | <.001 | -.6640 | -.4799 |
| | | | Coriander + Shrimp | -.57197* | .04519 | <.001 | -.6640 | -.4799 |
| | | | Garlic + Pork | .36060* | .04519 | <.001 | .2686 | .4527 |
| | | | Garlic + Fish | -.57150* | .04519 | <.001 | -.6635 | -.4795 |
| | | | Garlic + Chicken | -.57197* | .04519 | <.001 | -.6640 | -.4799 |
| | | | Garlic + Shrimp | -.57197* | .04519 | <.001 | -.6640 | -.4799 |
| | | | Ginger + Pork | -.57197* | .04519 | <.001 | -.6640 | -.4799 |
| | | | Ginger + Fish | -.41108* | .04519 | <.001 | -.5031 | -.3190 |
| | | | Ginger + Chicken | -.57197* | .04519 | <.001 | -.6640 | -.4799 |
| | | | Ginger + Shrimp | -.57197* | .04519 | <.001 | -.6640 | -.4799 |
| | | | Chili + Pork | .35680* | .04519 | <.001 | .2648 | .4488 |
| | | | Chili + Fish | -.48967* | .04519 | <.001 | -.5817 | -.3976 |
| | | | Chili + Chicken | -.57197* | .04519 | <.001 | -.6640 | -.4799 |
| | | | Chili + Shrimp | -.57197* | .04519 | <.001 | -.6640 | -.4799 |
| | | Coriander + Fish | Coriander + Pork | .57187* | .04519 | <.001 | .4798 | .6639 |
| | | | Coriander + Chicken | -.00010 | .04519 | .998 | -.0921 | .0919 |
| | | | Coriander + Shrimp | -.00010 | .04519 | .998 | -.0921 | .0919 |
| | | | Garlic + Pork | .93247* | .04519 | <.001 | .8404 | 1.0245 |
| | | | Garlic + Fish | .00037 | .04519 | .994 | -.0917 | .0924 |
| | | | Garlic + Chicken | -.00010 | .04519 | .998 | -.0921 | .0919 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Garlic + Shrimp | -.00010 | .04519 | .998 | -.0921 | .0919 |
| | | Ginger + Pork | -.00010 | .04519 | .998 | -.0921 | .0919 |
| | | Ginger + Fish | .16079* | .04519 | .001 | .0687 | .2528 |
| | | Ginger + Chicken | -.00010 | .04519 | .998 | -.0921 | .0919 |
| | | Ginger + Shrimp | -.00010 | .04519 | .998 | -.0921 | .0919 |
| | | Chili + Pork | .92867* | .04519 | <.001 | .8366 | 1.0207 |
| | | Chili + Fish | .08220 | .04519 | .078 | -.0098 | .1742 |
| | | Chili + Chicken | -.00010 | .04519 | .998 | -.0921 | .0919 |
| | | Chili + Shrimp | -.00010 | .04519 | .998 | -.0921 | .0919 |
| | Coriander + Chicken | Coriander + Pork | .57197* | .04519 | <.001 | .4799 | .6640 |
| | | Coriander + Fish | .00010 | .04519 | .998 | -.0919 | .0921 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Garlic + Pork | .93257* | .04519 | <.001 | .8405 | 1.0246 |
| | | Garlic + Fish | .00047 | .04519 | .992 | -.0916 | .0925 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Ginger + Fish | .16089* | .04519 | .001 | .0688 | .2529 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Chili + Pork | .92877* | .04519 | <.001 | .8367 | 1.0208 |
| | | Chili + Fish | .08230 | .04519 | .078 | -.0097 | .1743 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Coriander + Shrimp | Coriander + Pork | .57197* | .04519 | <.001 | .4799 | .6640 |
| | | Coriander + | .00010 | .04519 | .998 | -.0919 | .0921 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fish | | | | | |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Garlic + Pork | .93257* | .04519 | <.001 | .8405 | 1.0246 |
| | Garlic + Fish | .00047 | .04519 | .992 | -.0916 | .0925 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Fish | .16089* | .04519 | .001 | .0688 | .2529 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Chili + Pork | .92877* | .04519 | <.001 | .8367 | 1.0208 |
| | Chili + Fish | .08230 | .04519 | .078 | -.0097 | .1743 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| Garlic + Pork | Coriander + Pork | -.36060* | .04519 | <.001 | -.4527 | -.2686 |
| | Coriander + Fish | -.93247* | .04519 | <.001 | -1.0245 | -.8404 |
| | Coriander + Chicken | -.93257* | .04519 | <.001 | -1.0246 | -.8405 |
| | Coriander + Shrimp | -.93257* | .04519 | <.001 | -1.0246 | -.8405 |
| | Garlic + Fish | -.93210* | .04519 | <.001 | -1.0241 | -.8401 |
| | Garlic + Chicken | -.93257* | .04519 | <.001 | -1.0246 | -.8405 |
| | Garlic + Shrimp | -.93257* | .04519 | <.001 | -1.0246 | -.8405 |
| | Ginger + Pork | -.93257* | .04519 | <.001 | -1.0246 | -.8405 |
| | Ginger + Fish | -.77169* | .04519 | <.001 | -.8637 | -.6796 |
| | Ginger + Chicken | -.93257* | .04519 | <.001 | -1.0246 | -.8405 |
| | Ginger + Shrimp | -.93257* | .04519 | <.001 | -1.0246 | -.8405 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Chili + Pork | -.00381 | .04519 | .933 | -.0959 | .0882 |
| | | Chili + Fish | -.85027* | .04519 | <.001 | -.9423 | -.7582 |
| | | Chili + Chicken | -.93257* | .04519 | <.001 | -1.0246 | -.8405 |
| | | Chili + Shrimp | -.93257* | .04519 | <.001 | -1.0246 | -.8405 |
| | Garlic + Fish | Coriander + Pork | .57150* | .04519 | <.001 | .4795 | .6635 |
| | | Coriander + Fish | -.00037 | .04519 | .994 | -.0924 | .0917 |
| | | Coriander + Chicken | -.00047 | .04519 | .992 | -.0925 | .0916 |
| | | Coriander + Shrimp | -.00047 | .04519 | .992 | -.0925 | .0916 |
| | | Garlic + Pork | .93210* | .04519 | <.001 | .8401 | 1.0241 |
| | | Garlic + Chicken | -.00047 | .04519 | .992 | -.0925 | .0916 |
| | | Garlic + Shrimp | -.00047 | .04519 | .992 | -.0925 | .0916 |
| | | Ginger + Pork | -.00047 | .04519 | .992 | -.0925 | .0916 |
| | | Ginger + Fish | .16042* | .04519 | .001 | .0684 | .2525 |
| | | Ginger + Chicken | -.00047 | .04519 | .992 | -.0925 | .0916 |
| | | Ginger + Shrimp | -.00047 | .04519 | .992 | -.0925 | .0916 |
| | | Chili + Pork | .92830* | .04519 | <.001 | .8363 | 1.0203 |
| | | Chili + Fish | .08183 | .04519 | .080 | -.0102 | .1739 |
| | | Chili + Chicken | -.00047 | .04519 | .992 | -.0925 | .0916 |
| | | Chili + Shrimp | -.00047 | .04519 | .992 | -.0925 | .0916 |
| | Garlic + Chicken | Coriander + Pork | .57197* | .04519 | <.001 | .4799 | .6640 |
| | | Coriander + Fish | .00010 | .04519 | .998 | -.0919 | .0921 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Garlic + Pork | .93257* | .04519 | <.001 | .8405 | 1.0246 |
| | | Garlic + Fish | .00047 | .04519 | .992 | -.0916 | .0925 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Fish | .16089* | .04519 | .001 | .0688 | .2529 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Chili + Pork | .92877* | .04519 | <.001 | .8367 | 1.0208 |
| | Chili + Fish | .08230 | .04519 | .078 | -.0097 | .1743 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| Garlic + Shrimp | Coriander + Pork | .57197* | .04519 | <.001 | .4799 | .6640 |
| | Coriander + Fish | .00010 | .04519 | .998 | -.0919 | .0921 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Garlic + Pork | .93257* | .04519 | <.001 | .8405 | 1.0246 |
| | Garlic + Fish | .00047 | .04519 | .992 | -.0916 | .0925 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Fish | .16089* | .04519 | .001 | .0688 | .2529 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Chili + Pork | .92877* | .04519 | <.001 | .8367 | 1.0208 |
| | Chili + Fish | .08230 | .04519 | .078 | -.0097 | .1743 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| Ginger + Pork | Coriander + Pork | .57197* | .04519 | <.001 | .4799 | .6640 |
| | Coriander + | .00010 | .04519 | .998 | -.0919 | .0921 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fish | | | | | |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Garlic + Pork | .93257* | .04519 | <.001 | .8405 | 1.0246 |
| | Garlic + Fish | .00047 | .04519 | .992 | -.0916 | .0925 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Fish | .16089* | .04519 | .001 | .0688 | .2529 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Chili + Pork | .92877* | .04519 | <.001 | .8367 | 1.0208 |
| | Chili + Fish | .08230 | .04519 | .078 | -.0097 | .1743 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| Ginger + Fish | Coriander + Pork | .41108* | .04519 | <.001 | .3190 | .5031 |
| | Coriander + Fish | -.16079* | .04519 | .001 | -.2528 | -.0687 |
| | Coriander + Chicken | -.16089* | .04519 | .001 | -.2529 | -.0688 |
| | Coriander + Shrimp | -.16089* | .04519 | .001 | -.2529 | -.0688 |
| | Garlic + Pork | .77169* | .04519 | <.001 | .6796 | .8637 |
| | Garlic + Fish | -.16042* | .04519 | .001 | -.2525 | -.0684 |
| | Garlic + Chicken | -.16089* | .04519 | .001 | -.2529 | -.0688 |
| | Garlic + Shrimp | -.16089* | .04519 | .001 | -.2529 | -.0688 |
| | Ginger + Pork | -.16089* | .04519 | .001 | -.2529 | -.0688 |
| | Ginger + Chicken | -.16089* | .04519 | .001 | -.2529 | -.0688 |
| | Ginger + Shrimp | -.16089* | .04519 | .001 | -.2529 | -.0688 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Chili + Pork | .76788* | .04519 | <.001 | .6758 | .8599 |
| | | Chili + Fish | -.07859 | .04519 | .092 | -.1706 | .0135 |
| | | Chili + Chicken | -.16089* | .04519 | .001 | -.2529 | -.0688 |
| | | Chili + Shrimp | -.16089* | .04519 | .001 | -.2529 | -.0688 |
| | Ginger + Chicken | Coriander + Pork | .57197* | .04519 | <.001 | .4799 | .6640 |
| | | Coriander + Fish | .00010 | .04519 | .998 | -.0919 | .0921 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Garlic + Pork | .93257* | .04519 | <.001 | .8405 | 1.0246 |
| | | Garlic + Fish | .00047 | .04519 | .992 | -.0916 | .0925 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Ginger + Fish | .16089* | .04519 | .001 | .0688 | .2529 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Chili + Pork | .92877* | .04519 | <.001 | .8367 | 1.0208 |
| | | Chili + Fish | .08230 | .04519 | .078 | -.0097 | .1743 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Shrimp | Coriander + Pork | .57197* | .04519 | <.001 | .4799 | .6640 |
| | | Coriander + Fish | .00010 | .04519 | .998 | -.0919 | .0921 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Garlic + Pork | .93257* | .04519 | <.001 | .8405 | 1.0246 |
| | | Garlic + Fish | .00047 | .04519 | .992 | -.0916 | .0925 |
| | | Garlic + | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chicken | | | | | |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Fish | .16089* | .04519 | .001 | .0688 | .2529 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Chili + Pork | .92877* | .04519 | <.001 | .8367 | 1.0208 |
| | Chili + Fish | .08230 | .04519 | .078 | -.0097 | .1743 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| Chili + Pork | Coriander + Pork | -.35680* | .04519 | <.001 | -.4488 | -.2648 |
| | Coriander + Fish | -.92867* | .04519 | <.001 | -1.0207 | -.8366 |
| | Coriander + Chicken | -.92877* | .04519 | <.001 | -1.0208 | -.8367 |
| | Coriander + Shrimp | -.92877* | .04519 | <.001 | -1.0208 | -.8367 |
| | Garlic + Pork | .00381 | .04519 | .933 | -.0882 | .0959 |
| | Garlic + Fish | -.92830* | .04519 | <.001 | -1.0203 | -.8363 |
| | Garlic + Chicken | -.92877* | .04519 | <.001 | -1.0208 | -.8367 |
| | Garlic + Shrimp | -.92877* | .04519 | <.001 | -1.0208 | -.8367 |
| | Ginger + Pork | -.92877* | .04519 | <.001 | -1.0208 | -.8367 |
| | Ginger + Fish | -.76788* | .04519 | <.001 | -.8599 | -.6758 |
| | Ginger + Chicken | -.92877* | .04519 | <.001 | -1.0208 | -.8367 |
| | Ginger + Shrimp | -.92877* | .04519 | <.001 | -1.0208 | -.8367 |
| | Chili + Fish | -.84647* | .04519 | <.001 | -.9385 | -.7544 |
| | Chili + Chicken | -.92877* | .04519 | <.001 | -1.0208 | -.8367 |
| | Chili + Shrimp | -.92877* | .04519 | <.001 | -1.0208 | -.8367 |
| Chili + Fish | Coriander + Pork | .48967* | .04519 | <.001 | .3976 | .5817 |
| | Coriander + | -.08220 | .04519 | .078 | -.1742 | .0098 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fish | | | | | |
| | Coriander + Chicken | -.08230 | .04519 | .078 | -.1743 | .0097 |
| | Coriander + Shrimp | -.08230 | .04519 | .078 | -.1743 | .0097 |
| | Garlic + Pork | .85027* | .04519 | <.001 | .7582 | .9423 |
| | Garlic + Fish | -.08183 | .04519 | .080 | -.1739 | .0102 |
| | Garlic + Chicken | -.08230 | .04519 | .078 | -.1743 | .0097 |
| | Garlic + Shrimp | -.08230 | .04519 | .078 | -.1743 | .0097 |
| | Ginger + Pork | -.08230 | .04519 | .078 | -.1743 | .0097 |
| | Ginger + Fish | .07859 | .04519 | .092 | -.0135 | .1706 |
| | Ginger + Chicken | -.08230 | .04519 | .078 | -.1743 | .0097 |
| | Ginger + Shrimp | -.08230 | .04519 | .078 | -.1743 | .0097 |
| | Chili + Pork | .84647* | .04519 | <.001 | .7544 | .9385 |
| | Chili + Chicken | -.08230 | .04519 | .078 | -.1743 | .0097 |
| | Chili + Shrimp | -.08230 | .04519 | .078 | -.1743 | .0097 |
| Chili + Chicken | Coriander + Pork | .57197* | .04519 | <.001 | .4799 | .6640 |
| | Coriander + Fish | .00010 | .04519 | .998 | -.0919 | .0921 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Garlic + Pork | .93257* | .04519 | <.001 | .8405 | 1.0246 |
| | Garlic + Fish | .00047 | .04519 | .992 | -.0916 | .0925 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Pork | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Ginger + Fish | .16089* | .04519 | .001 | .0688 | .2529 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Chili + Pork | .92877* | .04519 | <.001 | .8367 | 1.0208 |
| | | Chili + Fish | .08230 | .04519 | .078 | -.0097 | .1743 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | Chili + Shrimp | Coriander + Pork | .57197* | .04519 | <.001 | .4799 | .6640 |
| | | Coriander + Fish | .00010 | .04519 | .998 | -.0919 | .0921 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Garlic + Pork | .93257* | .04519 | <.001 | .8405 | 1.0246 |
| | | Garlic + Fish | .00047 | .04519 | .992 | -.0916 | .0925 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Ginger + Pork | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Ginger + Fish | .16089* | .04519 | .001 | .0688 | .2529 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| | | Chili + Pork | .92877* | .04519 | <.001 | .8367 | 1.0208 |
| | | Chili + Fish | .08230 | .04519 | .078 | -.0097 | .1743 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .04519 | 1.000 | -.0920 | .0920 |
| Prob E.co 200 | LSD | Coriander + Pork | -.72270* | .02874 | <.001 | -.7812 | -.6642 |
| | | Coriander + Chicken | -.72466* | .02874 | <.001 | -.7832 | -.6661 |
| | | Coriander + Shrimp | -.72466* | .02874 | <.001 | -.7832 | -.6661 |
| | | Garlic + Pork | .27534* | .02874 | <.001 | .2168 | .3339 |
| | | Garlic + Fish | -.71813* | .02874 | <.001 | -.7767 | -.6596 |
| | | Garlic + Chicken | -.72466* | .02874 | <.001 | -.7832 | -.6661 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Garlic + Shrimp | -.72466* | .02874 | <.001 | -.7832 | -.6661 |
| | | Ginger + Pork | -.72465* | .02874 | <.001 | -.7832 | -.6661 |
| | | Ginger + Fish | -.72075* | .02874 | <.001 | -.7793 | -.6622 |
| | | Ginger + Chicken | -.72466* | .02874 | <.001 | -.7832 | -.6661 |
| | | Ginger + Shrimp | -.72466* | .02874 | <.001 | -.7832 | -.6661 |
| | | Chili + Pork | .08677* | .02874 | .005 | .0282 | .1453 |
| | | Chili + Fish | -.38322* | .02874 | <.001 | -.4418 | -.3247 |
| | | Chili + Chicken | -.72466* | .02874 | <.001 | -.7832 | -.6661 |
| | | Chili + Shrimp | -.72466* | .02874 | <.001 | -.7832 | -.6661 |
| | Coriander + Fish | Coriander + Pork | .72270* | .02874 | <.001 | .6642 | .7812 |
| | | Coriander + Chicken | -.00196 | .02874 | .946 | -.0605 | .0566 |
| | | Coriander + Shrimp | -.00196 | .02874 | .946 | -.0605 | .0566 |
| | | Garlic + Pork | .99804* | .02874 | <.001 | .9395 | 1.0566 |
| | | Garlic + Fish | .00457 | .02874 | .875 | -.0540 | .0631 |
| | | Garlic + Chicken | -.00196 | .02874 | .946 | -.0605 | .0566 |
| | | Garlic + Shrimp | -.00196 | .02874 | .946 | -.0605 | .0566 |
| | | Ginger + Pork | -.00195 | .02874 | .946 | -.0605 | .0566 |
| | | Ginger + Fish | .00195 | .02874 | .946 | -.0566 | .0605 |
| | | Ginger + Chicken | -.00196 | .02874 | .946 | -.0605 | .0566 |
| | | Ginger + Shrimp | -.00196 | .02874 | .946 | -.0605 | .0566 |
| | | Chili + Pork | .80947* | .02874 | <.001 | .7509 | .8680 |
| | | Chili + Fish | .33948* | .02874 | <.001 | .2809 | .3980 |
| | | Chili + Chicken | -.00196 | .02874 | .946 | -.0605 | .0566 |
| | | Chili + Shrimp | -.00196 | .02874 | .946 | -.0605 | .0566 |
| | Coriander + Chicken | Coriander + Pork | .72466* | .02874 | <.001 | .6661 | .7832 |
| | | Coriander + | .00196 | .02874 | .946 | -.0566 | .0605 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fish | | | | | |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .02874 | <.001 | .9415 | 1.0585 |
| | Garlic + Fish | .00653 | .02874 | .822 | -.0520 | .0651 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Pork | .00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Fish | .00391 | .02874 | .893 | -.0546 | .0624 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Chili + Pork | .81143* | .02874 | <.001 | .7529 | .8700 |
| | Chili + Fish | .34144* | .02874 | <.001 | .2829 | .4000 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| Coriander + Shrimp | Coriander + Pork | .72466* | .02874 | <.001 | .6661 | .7832 |
| | Coriander + Fish | .00196 | .02874 | .946 | -.0566 | .0605 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .02874 | <.001 | .9415 | 1.0585 |
| | Garlic + Fish | .00653 | .02874 | .822 | -.0520 | .0651 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Pork | .00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Fish | .00391 | .02874 | .893 | -.0546 | .0624 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Chili + Pork | .81143* | .02874 | <.001 | .7529 | .8700 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Chili + Fish | .34144* | .02874 | <.001 | .2829 | .4000 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Garlic + Pork | Coriander + Pork | -.27534* | .02874 | <.001 | -.3339 | -.2168 |
| | | Coriander + Fish | -.99804* | .02874 | <.001 | -1.0566 | -.9395 |
| | | Coriander + Chicken | -1.00000* | .02874 | <.001 | -1.0585 | -.9415 |
| | | Coriander + Shrimp | -1.00000* | .02874 | <.001 | -1.0585 | -.9415 |
| | | Garlic + Fish | -.99347* | .02874 | <.001 | -1.0520 | -.9349 |
| | | Garlic + Chicken | -1.00000* | .02874 | <.001 | -1.0585 | -.9415 |
| | | Garlic + Shrimp | -1.00000* | .02874 | <.001 | -1.0585 | -.9415 |
| | | Ginger + Pork | -.99999* | .02874 | <.001 | -1.0585 | -.9415 |
| | | Ginger + Fish | -.99609* | .02874 | <.001 | -1.0546 | -.9376 |
| | | Ginger + Chicken | -1.00000* | .02874 | <.001 | -1.0585 | -.9415 |
| | | Ginger + Shrimp | -1.00000* | .02874 | <.001 | -1.0585 | -.9415 |
| | | Chili + Pork | -.18857* | .02874 | <.001 | -.2471 | -.1300 |
| | | Chili + Fish | -.65856* | .02874 | <.001 | -.7171 | -.6000 |
| | | Chili + Chicken | -1.00000* | .02874 | <.001 | -1.0585 | -.9415 |
| | | Chili + Shrimp | -1.00000* | .02874 | <.001 | -1.0585 | -.9415 |
| | Garlic + Fish | Coriander + Pork | .71813* | .02874 | <.001 | .6596 | .7767 |
| | | Coriander + Fish | -.00457 | .02874 | .875 | -.0631 | .0540 |
| | | Coriander + Chicken | -.00653 | .02874 | .822 | -.0651 | .0520 |
| | | Coriander + Shrimp | -.00653 | .02874 | .822 | -.0651 | .0520 |
| | | Garlic + Pork | .99347* | .02874 | <.001 | .9349 | 1.0520 |
| | | Garlic + Chicken | -.00653 | .02874 | .822 | -.0651 | .0520 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Shrimp | -.00653 | .02874 | .822 | -.0651 | .0520 |
| | Ginger + Pork | -.00652 | .02874 | .822 | -.0651 | .0520 |
| | Ginger + Fish | -.00262 | .02874 | .928 | -.0612 | .0559 |
| | Ginger + Chicken | -.00653 | .02874 | .822 | -.0651 | .0520 |
| | Ginger + Shrimp | -.00653 | .02874 | .822 | -.0651 | .0520 |
| | Chili + Pork | .80490* | .02874 | <.001 | .7464 | .8634 |
| | Chili + Fish | .33491* | .02874 | <.001 | .2764 | .3934 |
| | Chili + Chicken | -.00653 | .02874 | .822 | -.0651 | .0520 |
| | Chili + Shrimp | -.00653 | .02874 | .822 | -.0651 | .0520 |
| Garlic + Chicken | Coriander + Pork | .72466* | .02874 | <.001 | .6661 | .7832 |
| | Coriander + Fish | .00196 | .02874 | .946 | -.0566 | .0605 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .02874 | <.001 | .9415 | 1.0585 |
| | Garlic + Fish | .00653 | .02874 | .822 | -.0520 | .0651 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Pork | .00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Fish | .00391 | .02874 | .893 | -.0546 | .0624 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Chili + Pork | .81143* | .02874 | <.001 | .7529 | .8700 |
| | Chili + Fish | .34144* | .02874 | <.001 | .2829 | .4000 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| Garlic + Shrimp | Coriander + Pork | .72466* | .02874 | <.001 | .6661 | .7832 |
| | Coriander + | .00196 | .02874 | .946 | -.0566 | .0605 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fish | | | | | |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .02874 | <.001 | .9415 | 1.0585 |
| | Garlic + Fish | .00653 | .02874 | .822 | -.0520 | .0651 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Pork | .00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Fish | .00391 | .02874 | .893 | -.0546 | .0624 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Chili + Pork | .81143* | .02874 | <.001 | .7529 | .8700 |
| | Chili + Fish | .34144* | .02874 | <.001 | .2829 | .4000 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| Ginger + Pork | Coriander + Pork | .72465* | .02874 | <.001 | .6661 | .7832 |
| | Coriander + Fish | .00195 | .02874 | .946 | -.0566 | .0605 |
| | Coriander + Chicken | -.00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Coriander + Shrimp | -.00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Garlic + Pork | .99999* | .02874 | <.001 | .9415 | 1.0585 |
| | Garlic + Fish | .00652 | .02874 | .822 | -.0520 | .0651 |
| | Garlic + Chicken | -.00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Garlic + Shrimp | -.00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Fish | .00390 | .02874 | .893 | -.0546 | .0624 |
| | Ginger + Chicken | -.00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Shrimp | -.00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Chili + Pork | .81142* | .02874 | <.001 | .7529 | .8700 |
| | | Chili + Fish | .34143* | .02874 | <.001 | .2829 | .4000 |
| | | Chili + Chicken | -.00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | Chili + Shrimp | -.00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Fish | Coriander + Pork | .72075* | .02874 | <.001 | .6622 | .7793 |
| | | Coriander + Fish | -.00195 | .02874 | .946 | -.0605 | .0566 |
| | | Coriander + Chicken | -.00391 | .02874 | .893 | -.0624 | .0546 |
| | | Coriander + Shrimp | -.00391 | .02874 | .893 | -.0624 | .0546 |
| | | Garlic + Pork | .99609* | .02874 | <.001 | .9376 | 1.0546 |
| | | Garlic + Fish | .00262 | .02874 | .928 | -.0559 | .0612 |
| | | Garlic + Chicken | -.00391 | .02874 | .893 | -.0624 | .0546 |
| | | Garlic + Shrimp | -.00391 | .02874 | .893 | -.0624 | .0546 |
| | | Ginger + Pork | -.00390 | .02874 | .893 | -.0624 | .0546 |
| | | Ginger + Chicken | -.00391 | .02874 | .893 | -.0624 | .0546 |
| | | Ginger + Shrimp | -.00391 | .02874 | .893 | -.0624 | .0546 |
| | | Chili + Pork | .80752* | .02874 | <.001 | .7490 | .8661 |
| | | Chili + Fish | .33753* | .02874 | <.001 | .2790 | .3961 |
| | | Chili + Chicken | -.00391 | .02874 | .893 | -.0624 | .0546 |
| | | Chili + Shrimp | -.00391 | .02874 | .893 | -.0624 | .0546 |
| | Ginger + Chicken | Coriander + Pork | .72466* | .02874 | <.001 | .6661 | .7832 |
| | | Coriander + Fish | .00196 | .02874 | .946 | -.0566 | .0605 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .02874 | <.001 | .9415 | 1.0585 |
| | | Garlic + Fish | .00653 | .02874 | .822 | -.0520 | .0651 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Pork | .00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Fish | .00391 | .02874 | .893 | -.0546 | .0624 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Chili + Pork | .81143* | .02874 | <.001 | .7529 | .8700 |
| | Chili + Fish | .34144* | .02874 | <.001 | .2829 | .4000 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| Ginger + Shrimp | Coriander + Pork | .72466* | .02874 | <.001 | .6661 | .7832 |
| | Coriander + Fish | .00196 | .02874 | .946 | -.0566 | .0605 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .02874 | <.001 | .9415 | 1.0585 |
| | Garlic + Fish | .00653 | .02874 | .822 | -.0520 | .0651 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Pork | .00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Ginger + Fish | .00391 | .02874 | .893 | -.0546 | .0624 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Chili + Pork | .81143* | .02874 | <.001 | .7529 | .8700 |
| | Chili + Fish | .34144* | .02874 | <.001 | .2829 | .4000 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| Chili + Pork | Coriander + Pork | -.08677* | .02874 | .005 | -.1453 | -.0282 |
| | Coriander + | -.80947* | .02874 | <.001 | -.8680 | -.7509 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fish | | | | | |
| | Coriander + Chicken | -.81143* | .02874 | <.001 | -.8700 | -.7529 |
| | Coriander + Shrimp | -.81143* | .02874 | <.001 | -.8700 | -.7529 |
| | Garlic + Pork | .18857* | .02874 | <.001 | .1300 | .2471 |
| | Garlic + Fish | -.80490* | .02874 | <.001 | -.8634 | -.7464 |
| | Garlic + Chicken | -.81143* | .02874 | <.001 | -.8700 | -.7529 |
| | Garlic + Shrimp | -.81143* | .02874 | <.001 | -.8700 | -.7529 |
| | Ginger + Pork | -.81142* | .02874 | <.001 | -.8700 | -.7529 |
| | Ginger + Fish | -.80752* | .02874 | <.001 | -.8661 | -.7490 |
| | Ginger + Chicken | -.81143* | .02874 | <.001 | -.8700 | -.7529 |
| | Ginger + Shrimp | -.81143* | .02874 | <.001 | -.8700 | -.7529 |
| | Chili + Fish | -.46999* | .02874 | <.001 | -.5285 | -.4115 |
| | Chili + Chicken | -.81143* | .02874 | <.001 | -.8700 | -.7529 |
| | Chili + Shrimp | -.81143* | .02874 | <.001 | -.8700 | -.7529 |
| Chili + Fish | Coriander + Pork | .38322* | .02874 | <.001 | .3247 | .4418 |
| | Coriander + Fish | -.33948* | .02874 | <.001 | -.3980 | -.2809 |
| | Coriander + Chicken | -.34144* | .02874 | <.001 | -.4000 | -.2829 |
| | Coriander + Shrimp | -.34144* | .02874 | <.001 | -.4000 | -.2829 |
| | Garlic + Pork | .65856* | .02874 | <.001 | .6000 | .7171 |
| | Garlic + Fish | -.33491* | .02874 | <.001 | -.3934 | -.2764 |
| | Garlic + Chicken | -.34144* | .02874 | <.001 | -.4000 | -.2829 |
| | Garlic + Shrimp | -.34144* | .02874 | <.001 | -.4000 | -.2829 |
| | Ginger + Pork | -.34143* | .02874 | <.001 | -.4000 | -.2829 |
| | Ginger + Fish | -.33753* | .02874 | <.001 | -.3961 | -.2790 |
| | Ginger + Chicken | -.34144* | .02874 | <.001 | -.4000 | -.2829 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ginger + Shrimp | -.34144* | .02874 | <.001 | -.4000 | -.2829 |
| | | Chili + Pork | .46999* | .02874 | <.001 | .4115 | .5285 |
| | | Chili + Chicken | -.34144* | .02874 | <.001 | -.4000 | -.2829 |
| | | Chili + Shrimp | -.34144* | .02874 | <.001 | -.4000 | -.2829 |
| | Chili + Chicken | Coriander + Pork | .72466* | .02874 | <.001 | .6661 | .7832 |
| | | Coriander + Fish | .00196 | .02874 | .946 | -.0566 | .0605 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .02874 | <.001 | .9415 | 1.0585 |
| | | Garlic + Fish | .00653 | .02874 | .822 | -.0520 | .0651 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | Ginger + Pork | .00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | Ginger + Fish | .00391 | .02874 | .893 | -.0546 | .0624 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | Chili + Pork | .81143* | .02874 | <.001 | .7529 | .8700 |
| | | Chili + Fish | .34144* | .02874 | <.001 | .2829 | .4000 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | Chili + Shrimp | Coriander + Pork | .72466* | .02874 | <.001 | .6661 | .7832 |
| | | Coriander + Fish | .00196 | .02874 | .946 | -.0566 | .0605 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .02874 | <.001 | .9415 | 1.0585 |
| | | Garlic + Fish | .00653 | .02874 | .822 | -.0520 | .0651 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Garlic + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | | Garlic + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | | Ginger + Pork | .00001 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | | Ginger + Fish | .00391 | .02874 | .893 | -.0546 | .0624 |
| | | | Ginger + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | | Ginger + Shrimp | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| | | | Chili + Pork | .81143* | .02874 | <.001 | .7529 | .8700 |
| | | | Chili + Fish | .34144* | .02874 | <.001 | .2829 | .4000 |
| | | | Chili + Chicken | .00000 | .02874 | 1.000 | -.0585 | .0585 |
| Prob E.co 500 | LSD | Coriander + Pork | Coriander + Fish | -.75500* | .01523 | <.001 | -.7860 | -.7240 |
| | | | Coriander + Chicken | -.77305* | .01523 | <.001 | -.8041 | -.7420 |
| | | | Coriander + Shrimp | -.77305* | .01523 | <.001 | -.8041 | -.7420 |
| | | | Garlic + Pork | .22695* | .01523 | <.001 | .1959 | .2580 |
| | | | Garlic + Fish | -.77197* | .01523 | <.001 | -.8030 | -.7410 |
| | | | Garlic + Chicken | -.77305* | .01523 | <.001 | -.8041 | -.7420 |
| | | | Garlic + Shrimp | -.77305* | .01523 | <.001 | -.8041 | -.7420 |
| | | | Ginger + Pork | -.77243* | .01523 | <.001 | -.8034 | -.7414 |
| | | | Ginger + Fish | -.75911* | .01523 | <.001 | -.7901 | -.7281 |
| | | | Ginger + Chicken | -.77305* | .01523 | <.001 | -.8041 | -.7420 |
| | | | Ginger + Shrimp | -.77305* | .01523 | <.001 | -.8041 | -.7420 |
| | | | Chili + Pork | -.02986 | .01523 | .059 | -.0609 | .0012 |
| | | | Chili + Fish | -.72322* | .01523 | <.001 | -.7542 | -.6922 |
| | | | Chili + Chicken | -.77305* | .01523 | <.001 | -.8041 | -.7420 |
| | | | Chili + Shrimp | -.77305* | .01523 | <.001 | -.8041 | -.7420 |
| | | Coriander + Fish | Coriander + Pork | .75500* | .01523 | <.001 | .7240 | .7860 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Coriander + Chicken | -.01805 | .01523 | .245 | -.0491 | .0130 |
| | Coriander + Shrimp | -.01805 | .01523 | .245 | -.0491 | .0130 |
| | Garlic + Pork | .98195* | .01523 | <.001 | .9509 | 1.0130 |
| | Garlic + Fish | -.01698 | .01523 | .273 | -.0480 | .0140 |
| | Garlic + Chicken | -.01805 | .01523 | .245 | -.0491 | .0130 |
| | Garlic + Shrimp | -.01805 | .01523 | .245 | -.0491 | .0130 |
| | Ginger + Pork | -.01743 | .01523 | .261 | -.0485 | .0136 |
| | Ginger + Fish | -.00411 | .01523 | .789 | -.0351 | .0269 |
| | Ginger + Chicken | -.01805 | .01523 | .245 | -.0491 | .0130 |
| | Ginger + Shrimp | -.01805 | .01523 | .245 | -.0491 | .0130 |
| | Chili + Pork | .72514* | .01523 | <.001 | .6941 | .7562 |
| | Chili + Fish | .03178* | .01523 | .045 | .0008 | .0628 |
| | Chili + Chicken | -.01805 | .01523 | .245 | -.0491 | .0130 |
| | Chili + Shrimp | -.01805 | .01523 | .245 | -.0491 | .0130 |
| Coriander + Chicken | Coriander + Pork | .77305* | .01523 | <.001 | .7420 | .8041 |
| | Coriander + Fish | .01805 | .01523 | .245 | -.0130 | .0491 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .01523 | <.001 | .9690 | 1.0310 |
| | Garlic + Fish | .00107 | .01523 | .944 | -.0299 | .0321 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Ginger + Pork | .00062 | .01523 | .968 | -.0304 | .0316 |
| | Ginger + Fish | .01394 | .01523 | .367 | -.0171 | .0450 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Chili + Pork | .74319* | .01523 | <.001 | .7122 | .7742 |
| | | Chili + Fish | .04983* | .01523 | .003 | .0188 | .0808 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Coriander + Shrimp | Coriander + Pork | .77305* | .01523 | <.001 | .7420 | .8041 |
| | | Coriander + Fish | .01805 | .01523 | .245 | -.0130 | .0491 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .01523 | <.001 | .9690 | 1.0310 |
| | | Garlic + Fish | .00107 | .01523 | .944 | -.0299 | .0321 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Ginger + Pork | .00062 | .01523 | .968 | -.0304 | .0316 |
| | | Ginger + Fish | .01394 | .01523 | .367 | -.0171 | .0450 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Chili + Pork | .74319* | .01523 | <.001 | .7122 | .7742 |
| | | Chili + Fish | .04983* | .01523 | .003 | .0188 | .0808 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Garlic + Pork | Coriander + Pork | -.22695* | .01523 | <.001 | -.2580 | -.1959 |
| | | Coriander + Fish | -.98195* | .01523 | <.001 | -1.0130 | -.9509 |
| | | Coriander + Chicken | -1.00000* | .01523 | <.001 | -1.0310 | -.9690 |
| | | Coriander + Shrimp | -1.00000* | .01523 | <.001 | -1.0310 | -.9690 |
| | | Garlic + Fish | -.99893* | .01523 | <.001 | -1.0299 | -.9679 |
| | | Garlic + Chicken | -1.00000* | .01523 | <.001 | -1.0310 | -.9690 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Garlic + Shrimp | -1.00000* | .01523 | <.001 | -1.0310 | -.9690 |
| | | Ginger + Pork | -.99938* | .01523 | <.001 | -1.0304 | -.9684 |
| | | Ginger + Fish | -.98606* | .01523 | <.001 | -1.0171 | -.9550 |
| | | Ginger + Chicken | -1.00000* | .01523 | <.001 | -1.0310 | -.9690 |
| | | Ginger + Shrimp | -1.00000* | .01523 | <.001 | -1.0310 | -.9690 |
| | | Chili + Pork | -.25681* | .01523 | <.001 | -.2878 | -.2258 |
| | | Chili + Fish | -.95017* | .01523 | <.001 | -.9812 | -.9192 |
| | | Chili + Chicken | -1.00000* | .01523 | <.001 | -1.0310 | -.9690 |
| | | Chili + Shrimp | -1.00000* | .01523 | <.001 | -1.0310 | -.9690 |
| | Garlic + Fish | Coriander + Pork | .77197* | .01523 | <.001 | .7410 | .8030 |
| | | Coriander + Fish | .01698 | .01523 | .273 | -.0140 | .0480 |
| | | Coriander + Chicken | -.00107 | .01523 | .944 | -.0321 | .0299 |
| | | Coriander + Shrimp | -.00107 | .01523 | .944 | -.0321 | .0299 |
| | | Garlic + Pork | .99893* | .01523 | <.001 | .9679 | 1.0299 |
| | | Garlic + Chicken | -.00107 | .01523 | .944 | -.0321 | .0299 |
| | | Garlic + Shrimp | -.00107 | .01523 | .944 | -.0321 | .0299 |
| | | Ginger + Pork | -.00046 | .01523 | .976 | -.0315 | .0306 |
| | | Ginger + Fish | .01286 | .01523 | .405 | -.0182 | .0439 |
| | | Ginger + Chicken | -.00107 | .01523 | .944 | -.0321 | .0299 |
| | | Ginger + Shrimp | -.00107 | .01523 | .944 | -.0321 | .0299 |
| | | Chili + Pork | .74211* | .01523 | <.001 | .7111 | .7731 |
| | | Chili + Fish | .04875* | .01523 | .003 | .0177 | .0798 |
| | | Chili + Chicken | -.00107 | .01523 | .944 | -.0321 | .0299 |
| | | Chili + Shrimp | -.00107 | .01523 | .944 | -.0321 | .0299 |
| | Garlic + Chicken | Coriander + Pork | .77305* | .01523 | <.001 | .7420 | .8041 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Coriander + Fish | .01805 | .01523 | .245 | -.0130 | .0491 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .01523 | <.001 | .9690 | 1.0310 |
| | Garlic + Fish | .00107 | .01523 | .944 | -.0299 | .0321 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Ginger + Pork | .00062 | .01523 | .968 | -.0304 | .0316 |
| | Ginger + Fish | .01394 | .01523 | .367 | -.0171 | .0450 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Chili + Pork | .74319* | .01523 | <.001 | .7122 | .7742 |
| | Chili + Fish | .04983* | .01523 | .003 | .0188 | .0808 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| Garlic + Shrimp | Coriander + Pork | .77305* | .01523 | <.001 | .7420 | .8041 |
| | Coriander + Fish | .01805 | .01523 | .245 | -.0130 | .0491 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .01523 | <.001 | .9690 | 1.0310 |
| | Garlic + Fish | .00107 | .01523 | .944 | -.0299 | .0321 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Ginger + Pork | .00062 | .01523 | .968 | -.0304 | .0316 |
| | Ginger + Fish | .01394 | .01523 | .367 | -.0171 | .0450 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Chili + Pork | .74319* | .01523 | <.001 | .7122 | .7742 |
| | | Chili + Fish | .04983* | .01523 | .003 | .0188 | .0808 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Ginger + Pork | Coriander + Pork | .77243* | .01523 | <.001 | .7414 | .8034 |
| | | Coriander + Fish | .01743 | .01523 | .261 | -.0136 | .0485 |
| | | Coriander + Chicken | -.00062 | .01523 | .968 | -.0316 | .0304 |
| | | Coriander + Shrimp | -.00062 | .01523 | .968 | -.0316 | .0304 |
| | | Garlic + Pork | .99938* | .01523 | <.001 | .9684 | 1.0304 |
| | | Garlic + Fish | .00046 | .01523 | .976 | -.0306 | .0315 |
| | | Garlic + Chicken | -.00062 | .01523 | .968 | -.0316 | .0304 |
| | | Garlic + Shrimp | -.00062 | .01523 | .968 | -.0316 | .0304 |
| | | Ginger + Fish | .01332 | .01523 | .388 | -.0177 | .0443 |
| | | Ginger + Chicken | -.00062 | .01523 | .968 | -.0316 | .0304 |
| | | Ginger + Shrimp | -.00062 | .01523 | .968 | -.0316 | .0304 |
| | | Chili + Pork | .74257* | .01523 | <.001 | .7116 | .7736 |
| | | Chili + Fish | .04921* | .01523 | .003 | .0182 | .0802 |
| | | Chili + Chicken | -.00062 | .01523 | .968 | -.0316 | .0304 |
| | | Chili + Shrimp | -.00062 | .01523 | .968 | -.0316 | .0304 |
| | Ginger + Fish | Coriander + Pork | .75911* | .01523 | <.001 | .7281 | .7901 |
| | | Coriander + Fish | .00411 | .01523 | .789 | -.0269 | .0351 |
| | | Coriander + Chicken | -.01394 | .01523 | .367 | -.0450 | .0171 |
| | | Coriander + Shrimp | -.01394 | .01523 | .367 | -.0450 | .0171 |
| | | Garlic + Pork | .98606* | .01523 | <.001 | .9550 | 1.0171 |
| | | Garlic + Fish | -.01286 | .01523 | .405 | -.0439 | .0182 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Garlic + Chicken | -.01394 | .01523 | .367 | -.0450 | .0171 |
| | | Garlic + Shrimp | -.01394 | .01523 | .367 | -.0450 | .0171 |
| | | Ginger + Pork | -.01332 | .01523 | .388 | -.0443 | .0177 |
| | | Ginger + Chicken | -.01394 | .01523 | .367 | -.0450 | .0171 |
| | | Ginger + Shrimp | -.01394 | .01523 | .367 | -.0450 | .0171 |
| | | Chili + Pork | .72925* | .01523 | <.001 | .6982 | .7603 |
| | | Chili + Fish | .03589* | .01523 | .025 | .0049 | .0669 |
| | | Chili + Chicken | -.01394 | .01523 | .367 | -.0450 | .0171 |
| | | Chili + Shrimp | -.01394 | .01523 | .367 | -.0450 | .0171 |
| | Ginger + Chicken | Coriander + Pork | .77305* | .01523 | <.001 | .7420 | .8041 |
| | | Coriander + Fish | .01805 | .01523 | .245 | -.0130 | .0491 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .01523 | <.001 | .9690 | 1.0310 |
| | | Garlic + Fish | .00107 | .01523 | .944 | -.0299 | .0321 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Ginger + Pork | .00062 | .01523 | .968 | -.0304 | .0316 |
| | | Ginger + Fish | .01394 | .01523 | .367 | -.0171 | .0450 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Chili + Pork | .74319* | .01523 | <.001 | .7122 | .7742 |
| | | Chili + Fish | .04983* | .01523 | .003 | .0188 | .0808 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Ginger + Shrimp | Coriander + Pork | .77305* | .01523 | <.001 | .7420 | .8041 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Coriander + Fish | .01805 | .01523 | .245 | -.0130 | .0491 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .01523 | <.001 | .9690 | 1.0310 |
| | Garlic + Fish | .00107 | .01523 | .944 | -.0299 | .0321 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Ginger + Pork | .00062 | .01523 | .968 | -.0304 | .0316 |
| | Ginger + Fish | .01394 | .01523 | .367 | -.0171 | .0450 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Chili + Pork | .74319* | .01523 | <.001 | .7122 | .7742 |
| | Chili + Fish | .04983* | .01523 | .003 | .0188 | .0808 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| Chili + Pork | Coriander + Pork | .02986 | .01523 | .059 | -.0012 | .0609 |
| | Coriander + Fish | -.72514* | .01523 | <.001 | -.7562 | -.6941 |
| | Coriander + Chicken | -.74319* | .01523 | <.001 | -.7742 | -.7122 |
| | Coriander + Shrimp | -.74319* | .01523 | <.001 | -.7742 | -.7122 |
| | Garlic + Pork | .25681* | .01523 | <.001 | .2258 | .2878 |
| | Garlic + Fish | -.74211* | .01523 | <.001 | -.7731 | -.7111 |
| | Garlic + Chicken | -.74319* | .01523 | <.001 | -.7742 | -.7122 |
| | Garlic + Shrimp | -.74319* | .01523 | <.001 | -.7742 | -.7122 |
| | Ginger + Pork | -.74257* | .01523 | <.001 | -.7736 | -.7116 |
| | Ginger + Fish | -.72925* | .01523 | <.001 | -.7603 | -.6982 |
| | Ginger + Chicken | -.74319* | .01523 | <.001 | -.7742 | -.7122 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ginger + Shrimp | -.74319* | .01523 | <.001 | -.7742 | -.7122 |
| | | Chili + Fish | -.69336* | .01523 | <.001 | -.7244 | -.6623 |
| | | Chili + Chicken | -.74319* | .01523 | <.001 | -.7742 | -.7122 |
| | | Chili + Shrimp | -.74319* | .01523 | <.001 | -.7742 | -.7122 |
| | Chili + Fish | Coriander + Pork | .72322* | .01523 | <.001 | .6922 | .7542 |
| | | Coriander + Fish | -.03178* | .01523 | .045 | -.0628 | -.0008 |
| | | Coriander + Chicken | -.04983* | .01523 | .003 | -.0808 | -.0188 |
| | | Coriander + Shrimp | -.04983* | .01523 | .003 | -.0808 | -.0188 |
| | | Garlic + Pork | .95017* | .01523 | <.001 | .9192 | .9812 |
| | | Garlic + Fish | -.04875* | .01523 | .003 | -.0798 | -.0177 |
| | | Garlic + Chicken | -.04983* | .01523 | .003 | -.0808 | -.0188 |
| | | Garlic + Shrimp | -.04983* | .01523 | .003 | -.0808 | -.0188 |
| | | Ginger + Pork | -.04921* | .01523 | .003 | -.0802 | -.0182 |
| | | Ginger + Fish | -.03589* | .01523 | .025 | -.0669 | -.0049 |
| | | Ginger + Chicken | -.04983* | .01523 | .003 | -.0808 | -.0188 |
| | | Ginger + Shrimp | -.04983* | .01523 | .003 | -.0808 | -.0188 |
| | | Chili + Pork | .69336* | .01523 | <.001 | .6623 | .7244 |
| | | Chili + Chicken | -.04983* | .01523 | .003 | -.0808 | -.0188 |
| | | Chili + Shrimp | -.04983* | .01523 | .003 | -.0808 | -.0188 |
| | Chili + Chicken | Coriander + Pork | .77305* | .01523 | <.001 | .7420 | .8041 |
| | | Coriander + Fish | .01805 | .01523 | .245 | -.0130 | .0491 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .01523 | <.001 | .9690 | 1.0310 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Garlic + Fish | .00107 | .01523 | .944 | -.0299 | .0321 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Ginger + Pork | .00062 | .01523 | .968 | -.0304 | .0316 |
| | | Ginger + Fish | .01394 | .01523 | .367 | -.0171 | .0450 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Chili + Pork | .74319* | .01523 | <.001 | .7122 | .7742 |
| | | Chili + Fish | .04983* | .01523 | .003 | .0188 | .0808 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | Chili + Shrimp | Coriander + Pork | .77305* | .01523 | <.001 | .7420 | .8041 |
| | | Coriander + Fish | .01805 | .01523 | .245 | -.0130 | .0491 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .01523 | <.001 | .9690 | 1.0310 |
| | | Garlic + Fish | .00107 | .01523 | .944 | -.0299 | .0321 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Ginger + Pork | .00062 | .01523 | .968 | -.0304 | .0316 |
| | | Ginger + Fish | .01394 | .01523 | .367 | -.0171 | .0450 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| | | Chili + Pork | .74319* | .01523 | <.001 | .7122 | .7742 |
| | | Chili + Fish | .04983* | .01523 | .003 | .0188 | .0808 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .01523 | 1.000 | -.0310 | .0310 |
| Prob E.co | LSD | Coriander + | Coriander + | -.72783* | .03279 | <.001 | -.7946 | -.6611 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | Pork | Fish | | | | | |
| | | Coriander + Chicken | -.73325* | .03279 | <.001 | -.8000 | -.6665 |
| | | Coriander + Shrimp | -.73325* | .03279 | <.001 | -.8000 | -.6665 |
| | | Garlic + Pork | .26675* | .03279 | <.001 | .2000 | .3335 |
| | | Garlic + Fish | -.71444* | .03279 | <.001 | -.7812 | -.6477 |
| | | Garlic + Chicken | -.73325* | .03279 | <.001 | -.8000 | -.6665 |
| | | Garlic + Shrimp | -.73325* | .03279 | <.001 | -.8000 | -.6665 |
| | | Ginger + Pork | -.66746* | .03279 | <.001 | -.7342 | -.6007 |
| | | Ginger + Fish | -.72855* | .03279 | <.001 | -.7953 | -.6618 |
| | | Ginger + Chicken | -.73325* | .03279 | <.001 | -.8000 | -.6665 |
| | | Ginger + Shrimp | -.73325* | .03279 | <.001 | -.8000 | -.6665 |
| | | Chili + Pork | -.15266* | .03279 | <.001 | -.2194 | -.0859 |
| | | Chili + Fish | -.49833* | .03279 | <.001 | -.5651 | -.4315 |
| | | Chili + Chicken | -.73325* | .03279 | <.001 | -.8000 | -.6665 |
| | | Chili + Shrimp | -.73325* | .03279 | <.001 | -.8000 | -.6665 |
| | Coriander + Fish | Coriander + Pork | .72783* | .03279 | <.001 | .6611 | .7946 |
| | | Coriander + Chicken | -.00541 | .03279 | .870 | -.0722 | .0614 |
| | | Coriander + Shrimp | -.00541 | .03279 | .870 | -.0722 | .0614 |
| | | Garlic + Pork | .99459* | .03279 | <.001 | .9278 | 1.0614 |
| | | Garlic + Fish | .01339 | .03279 | .686 | -.0534 | .0802 |
| | | Garlic + Chicken | -.00541 | .03279 | .870 | -.0722 | .0614 |
| | | Garlic + Shrimp | -.00541 | .03279 | .870 | -.0722 | .0614 |
| | | Ginger + Pork | .06037 | .03279 | .075 | -.0064 | .1272 |
| | | Ginger + Fish | -.00072 | .03279 | .983 | -.0675 | .0661 |
| | | Ginger + Chicken | -.00541 | .03279 | .870 | -.0722 | .0614 |
| | | Ginger + | -.00541 | .03279 | .870 | -.0722 | .0614 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Shrimp | | | | | |
| | | Chili + Pork | .57517* | .03279 | <.001 | .5084 | .6420 |
| | | Chili + Fish | .22951* | .03279 | <.001 | .1627 | .2963 |
| | | Chili + Chicken | -.00541 | .03279 | .870 | -.0722 | .0614 |
| | | Chili + Shrimp | -.00541 | .03279 | .870 | -.0722 | .0614 |
| | Coriander + Chicken | Coriander + Pork | .73325* | .03279 | <.001 | .6665 | .8000 |
| | | Coriander + Fish | .00541 | .03279 | .870 | -.0614 | .0722 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .03279 | <.001 | .9332 | 1.0668 |
| | | Garlic + Fish | .01880 | .03279 | .570 | -.0480 | .0856 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | | Garlic + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | | Ginger + Pork | .06578 | .03279 | .053 | -.0010 | .1326 |
| | | Ginger + Fish | .00469 | .03279 | .887 | -.0621 | .0715 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | | Chili + Pork | .58059* | .03279 | <.001 | .5138 | .6474 |
| | | Chili + Fish | .23492* | .03279 | <.001 | .1681 | .3017 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Coriander + Shrimp | Coriander + Pork | .73325* | .03279 | <.001 | .6665 | .8000 |
| | | Coriander + Fish | .00541 | .03279 | .870 | -.0614 | .0722 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .03279 | <.001 | .9332 | 1.0668 |
| | | Garlic + Fish | .01880 | .03279 | .570 | -.0480 | .0856 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Ginger + Pork | .06578 | .03279 | .053 | -.0010 | .1326 |
| | Ginger + Fish | .00469 | .03279 | .887 | -.0621 | .0715 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Chili + Pork | .58059* | .03279 | <.001 | .5138 | .6474 |
| | Chili + Fish | .23492* | .03279 | <.001 | .1681 | .3017 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| Garlic + Pork | Coriander + Pork | -.26675* | .03279 | <.001 | -.3335 | -.2000 |
| | Coriander + Fish | -.99459* | .03279 | <.001 | -1.0614 | -.9278 |
| | Coriander + Chicken | -1.00000* | .03279 | <.001 | -1.0668 | -.9332 |
| | Coriander + Shrimp | -1.00000* | .03279 | <.001 | -1.0668 | -.9332 |
| | Garlic + Fish | -.98120* | .03279 | <.001 | -1.0480 | -.9144 |
| | Garlic + Chicken | -1.00000* | .03279 | <.001 | -1.0668 | -.9332 |
| | Garlic + Shrimp | -1.00000* | .03279 | <.001 | -1.0668 | -.9332 |
| | Ginger + Pork | -.93422* | .03279 | <.001 | -1.0010 | -.8674 |
| | Ginger + Fish | -.99531* | .03279 | <.001 | -1.0621 | -.9285 |
| | Ginger + Chicken | -1.00000* | .03279 | <.001 | -1.0668 | -.9332 |
| | Ginger + Shrimp | -1.00000* | .03279 | <.001 | -1.0668 | -.9332 |
| | Chili + Pork | -.41941* | .03279 | <.001 | -.4862 | -.3526 |
| | Chili + Fish | -.76508* | .03279 | <.001 | -.8319 | -.6983 |
| | Chili + Chicken | -1.00000* | .03279 | <.001 | -1.0668 | -.9332 |
| | Chili + Shrimp | -1.00000* | .03279 | <.001 | -1.0668 | -.9332 |
| Garlic + Fish | Coriander + Pork | .71444* | .03279 | <.001 | .6477 | .7812 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Coriander + Fish | -.01339 | .03279 | .686 | -.0802 | .0534 |
| | Coriander + Chicken | -.01880 | .03279 | .570 | -.0856 | .0480 |
| | Coriander + Shrimp | -.01880 | .03279 | .570 | -.0856 | .0480 |
| | Garlic + Pork | .98120* | .03279 | <.001 | .9144 | 1.0480 |
| | Garlic + Chicken | -.01880 | .03279 | .570 | -.0856 | .0480 |
| | Garlic + Shrimp | -.01880 | .03279 | .570 | -.0856 | .0480 |
| | Ginger + Pork | .04698 | .03279 | .162 | -.0198 | .1138 |
| | Ginger + Fish | -.01411 | .03279 | .670 | -.0809 | .0527 |
| | Ginger + Chicken | -.01880 | .03279 | .570 | -.0856 | .0480 |
| | Ginger + Shrimp | -.01880 | .03279 | .570 | -.0856 | .0480 |
| | Chili + Pork | .56178* | .03279 | <.001 | .4950 | .6286 |
| | Chili + Fish | .21611* | .03279 | <.001 | .1493 | .2829 |
| | Chili + Chicken | -.01880 | .03279 | .570 | -.0856 | .0480 |
| | Chili + Shrimp | -.01880 | .03279 | .570 | -.0856 | .0480 |
| Garlic + Chicken | Coriander + Pork | .73325* | .03279 | <.001 | .6665 | .8000 |
| | Coriander + Fish | .00541 | .03279 | .870 | -.0614 | .0722 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .03279 | <.001 | .9332 | 1.0668 |
| | Garlic + Fish | .01880 | .03279 | .570 | -.0480 | .0856 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Ginger + Pork | .06578 | .03279 | .053 | -.0010 | .1326 |
| | Ginger + Fish | .00469 | .03279 | .887 | -.0621 | .0715 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Ginger + | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Shrimp | | | | | |
| | | Chili + Pork | .58059* | .03279 | <.001 | .5138 | .6474 |
| | | Chili + Fish | .23492* | .03279 | <.001 | .1681 | .3017 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Garlic + Shrimp | Coriander + Pork | .73325* | .03279 | <.001 | .6665 | .8000 |
| | | Coriander + Fish | .00541 | .03279 | .870 | -.0614 | .0722 |
| | | Coriander + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | | Coriander + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | | Garlic + Pork | 1.00000* | .03279 | <.001 | .9332 | 1.0668 |
| | | Garlic + Fish | .01880 | .03279 | .570 | -.0480 | .0856 |
| | | Garlic + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | | Ginger + Pork | .06578 | .03279 | .053 | -.0010 | .1326 |
| | | Ginger + Fish | .00469 | .03279 | .887 | -.0621 | .0715 |
| | | Ginger + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | | Ginger + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | | Chili + Pork | .58059* | .03279 | <.001 | .5138 | .6474 |
| | | Chili + Fish | .23492* | .03279 | <.001 | .1681 | .3017 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Ginger + Pork | Coriander + Pork | .66746* | .03279 | <.001 | .6007 | .7342 |
| | | Coriander + Fish | -.06037 | .03279 | .075 | -.1272 | .0064 |
| | | Coriander + Chicken | -.06578 | .03279 | .053 | -.1326 | .0010 |
| | | Coriander + Shrimp | -.06578 | .03279 | .053 | -.1326 | .0010 |
| | | Garlic + Pork | .93422* | .03279 | <.001 | .8674 | 1.0010 |
| | | Garlic + Fish | -.04698 | .03279 | .162 | -.1138 | .0198 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Garlic + Chicken | -.06578 | .03279 | .053 | -.1326 | .0010 |
| | | Garlic + Shrimp | -.06578 | .03279 | .053 | -.1326 | .0010 |
| | | Ginger + Fish | -.06109 | .03279 | .072 | -.1279 | .0057 |
| | | Ginger + Chicken | -.06578 | .03279 | .053 | -.1326 | .0010 |
| | | Ginger + Shrimp | -.06578 | .03279 | .053 | -.1326 | .0010 |
| | | Chili + Pork | .51480* | .03279 | <.001 | .4480 | .5816 |
| | | Chili + Fish | .16914* | .03279 | <.001 | .1024 | .2359 |
| | | Chili + Chicken | -.06578 | .03279 | .053 | -.1326 | .0010 |
| | | Chili + Shrimp | -.06578 | .03279 | .053 | -.1326 | .0010 |
| | Ginger + Fish | Coriander + Pork | .72855* | .03279 | <.001 | .6618 | .7953 |
| | | Coriander + Fish | .00072 | .03279 | .983 | -.0661 | .0675 |
| | | Coriander + Chicken | -.00469 | .03279 | .887 | -.0715 | .0621 |
| | | Coriander + Shrimp | -.00469 | .03279 | .887 | -.0715 | .0621 |
| | | Garlic + Pork | .99531* | .03279 | <.001 | .9285 | 1.0621 |
| | | Garlic + Fish | .01411 | .03279 | .670 | -.0527 | .0809 |
| | | Garlic + Chicken | -.00469 | .03279 | .887 | -.0715 | .0621 |
| | | Garlic + Shrimp | -.00469 | .03279 | .887 | -.0715 | .0621 |
| | | Ginger + Pork | .06109 | .03279 | .072 | -.0057 | .1279 |
| | | Ginger + Chicken | -.00469 | .03279 | .887 | -.0715 | .0621 |
| | | Ginger + Shrimp | -.00469 | .03279 | .887 | -.0715 | .0621 |
| | | Chili + Pork | .57589* | .03279 | <.001 | .5091 | .6427 |
| | | Chili + Fish | .23022* | .03279 | <.001 | .1634 | .2970 |
| | | Chili + Chicken | -.00469 | .03279 | .887 | -.0715 | .0621 |
| | | Chili + Shrimp | -.00469 | .03279 | .887 | -.0715 | .0621 |
| | Ginger + | Coriander + | .73325* | .03279 | <.001 | .6665 | .8000 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chicken | Pork | | | | | |
| | Coriander + Fish | .00541 | .03279 | .870 | -.0614 | .0722 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .03279 | <.001 | .9332 | 1.0668 |
| | Garlic + Fish | .01880 | .03279 | .570 | -.0480 | .0856 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Ginger + Pork | .06578 | .03279 | .053 | -.0010 | .1326 |
| | Ginger + Fish | .00469 | .03279 | .887 | -.0621 | .0715 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Chili + Pork | .58059* | .03279 | <.001 | .5138 | .6474 |
| | Chili + Fish | .23492* | .03279 | <.001 | .1681 | .3017 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| Ginger + Shrimp | Coriander + Pork | .73325* | .03279 | <.001 | .6665 | .8000 |
| | Coriander + Fish | .00541 | .03279 | .870 | -.0614 | .0722 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .03279 | <.001 | .9332 | 1.0668 |
| | Garlic + Fish | .01880 | .03279 | .570 | -.0480 | .0856 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Ginger + Pork | .06578 | .03279 | .053 | -.0010 | .1326 |
| | Ginger + Fish | .00469 | .03279 | .887 | -.0621 | .0715 |
| | Ginger + | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Chicken | | | | | |
| | | Chili + Pork | .58059* | .03279 | <.001 | .5138 | .6474 |
| | | Chili + Fish | .23492* | .03279 | <.001 | .1681 | .3017 |
| | | Chili + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | | Chili + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Chili + Pork | Coriander + Pork | .15266* | .03279 | <.001 | .0859 | .2194 |
| | | Coriander + Fish | -.57517* | .03279 | <.001 | -.6420 | -.5084 |
| | | Coriander + Chicken | -.58059* | .03279 | <.001 | -.6474 | -.5138 |
| | | Coriander + Shrimp | -.58059* | .03279 | <.001 | -.6474 | -.5138 |
| | | Garlic + Pork | .41941* | .03279 | <.001 | .3526 | .4862 |
| | | Garlic + Fish | -.56178* | .03279 | <.001 | -.6286 | -.4950 |
| | | Garlic + Chicken | -.58059* | .03279 | <.001 | -.6474 | -.5138 |
| | | Garlic + Shrimp | -.58059* | .03279 | <.001 | -.6474 | -.5138 |
| | | Ginger + Pork | -.51480* | .03279 | <.001 | -.5816 | -.4480 |
| | | Ginger + Fish | -.57589* | .03279 | <.001 | -.6427 | -.5091 |
| | | Ginger + Chicken | -.58059* | .03279 | <.001 | -.6474 | -.5138 |
| | | Ginger + Shrimp | -.58059* | .03279 | <.001 | -.6474 | -.5138 |
| | | Chili + Fish | -.34567* | .03279 | <.001 | -.4125 | -.2789 |
| | | Chili + Chicken | -.58059* | .03279 | <.001 | -.6474 | -.5138 |
| | | Chili + Shrimp | -.58059* | .03279 | <.001 | -.6474 | -.5138 |
| | Chili + Fish | Coriander + Pork | .49833* | .03279 | <.001 | .4315 | .5651 |
| | | Coriander + Fish | -.22951* | .03279 | <.001 | -.2963 | -.1627 |
| | | Coriander + Chicken | -.23492* | .03279 | <.001 | -.3017 | -.1681 |
| | | Coriander + Shrimp | -.23492* | .03279 | <.001 | -.3017 | -.1681 |
| | | Garlic + Pork | .76508* | .03279 | <.001 | .6983 | .8319 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Fish | -.21611* | .03279 | <.001 | -.2829 | -.1493 |
| | Garlic + Chicken | -.23492* | .03279 | <.001 | -.3017 | -.1681 |
| | Garlic + Shrimp | -.23492* | .03279 | <.001 | -.3017 | -.1681 |
| | Ginger + Pork | -.16914* | .03279 | <.001 | -.2359 | -.1024 |
| | Ginger + Fish | -.23022* | .03279 | <.001 | -.2970 | -.1634 |
| | Ginger + Chicken | -.23492* | .03279 | <.001 | -.3017 | -.1681 |
| | Ginger + Shrimp | -.23492* | .03279 | <.001 | -.3017 | -.1681 |
| | Chili + Pork | .34567* | .03279 | <.001 | .2789 | .4125 |
| | Chili + Chicken | -.23492* | .03279 | <.001 | -.3017 | -.1681 |
| | Chili + Shrimp | -.23492* | .03279 | <.001 | -.3017 | -.1681 |
| Chili + Chicken | Coriander + Pork | .73325* | .03279 | <.001 | .6665 | .8000 |
| | Coriander + Fish | .00541 | .03279 | .870 | -.0614 | .0722 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .03279 | <.001 | .9332 | 1.0668 |
| | Garlic + Fish | .01880 | .03279 | .570 | -.0480 | .0856 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Ginger + Pork | .06578 | .03279 | .053 | -.0010 | .1326 |
| | Ginger + Fish | .00469 | .03279 | .887 | -.0621 | .0715 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Chili + Pork | .58059* | .03279 | <.001 | .5138 | .6474 |
| | Chili + Fish | .23492* | .03279 | <.001 | .1681 | .3017 |
| | Chili + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| Chili + Shrimp | Coriander + | .73325* | .03279 | <.001 | .6665 | .8000 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pork | | | | | |
| | Coriander + Fish | .00541 | .03279 | .870 | -.0614 | .0722 |
| | Coriander + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Coriander + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Garlic + Pork | 1.00000* | .03279 | <.001 | .9332 | 1.0668 |
| | Garlic + Fish | .01880 | .03279 | .570 | -.0480 | .0856 |
| | Garlic + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Garlic + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Ginger + Pork | .06578 | .03279 | .053 | -.0010 | .1326 |
| | Ginger + Fish | .00469 | .03279 | .887 | -.0621 | .0715 |
| | Ginger + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Ginger + Shrimp | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |
| | Chili + Pork | .58059* | .03279 | <.001 | .5138 | .6474 |
| | Chili + Fish | .23492* | .03279 | <.001 | .1681 | .3017 |
| | Chili + Chicken | .00000 | .03279 | 1.000 | -.0668 | .0668 |

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

## Homogeneous Subsets

**Prob E.co 0**

| | | | Subset for alpha = 0.05 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sample | N | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Duncan[a] | Garlic + Pork | 3 | .0674 | | | |
| | Chili + Pork | 3 | .0712 | | | |
| | Coriander + Pork | 3 | | .4280 | | |
| | Ginger + Fish | 3 | | | .8391 | |
| | Chili + Fish | 3 | | | .9177 | .9177 |
| | Garlic + Fish | 3 | | | | .9995 |
| | Coriander + Fish | 3 | | | | .9999 |
| | Coriander + Chicken | 3 | | | | 1.0000 |

เอกสารนี้เป็นสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Coriander + Shrimp | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Garlic + Chicken | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Garlic + Shrimp | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Ginger + Pork | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Ginger + Chicken | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Chili + Chicken | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Chili + Shrimp | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Sig. | | .933 | 1.000 | .092 | .134 | |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

## Prob E.co 200

| | | | Subset for alpha = 0.05 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sample | N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Duncan[a] | Garlic + Pork | 3 | .0000 | | | | |
| | Chili + Pork | 3 | | .1886 | | | |
| | Coriander + Pork | 3 | | | .2753 | | |
| | Chili + Fish | 3 | | | | .6586 | |
| | Garlic + Fish | 3 | | | | | .9935 |
| | Ginger + Fish | 3 | | | | | .9961 |
| | Coriander + Fish | 3 | | | | | .9980 |
| | Ginger + Pork | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Coriander + Chicken | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Coriander + Shrimp | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Garlic + Chicken | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Garlic + Shrimp | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Ginger + Chicken | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Chili + Chicken | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Chili + Shrimp | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Sig. | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | .848 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

## Prob E.co 500

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | Subset for alpha = 0.05 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sample | N | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Duncan[a] | Garlic + Pork | 3 | .0000 | | | |
| | Coriander + Pork | 3 | | .2270 | | |
| | Chili + Pork | 3 | | .2568 | | |
| | Chili + Fish | 3 | | | .9502 | |
| | Coriander + Fish | 3 | | | | .9820 |
| | Ginger + Fish | 3 | | | | .9861 |
| | Garlic + Fish | 3 | | | | .9989 |
| | Ginger + Pork | 3 | | | | .9994 |
| | Coriander + Chicken | 3 | | | | 1.0000 |
| | Coriander + Shrimp | 3 | | | | 1.0000 |
| | Garlic + Chicken | 3 | | | | 1.0000 |
| | Garlic + Shrimp | 3 | | | | 1.0000 |
| | Ginger + Chicken | 3 | | | | 1.0000 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | | | | 1.0000 |
| | Chili + Chicken | 3 | | | | 1.0000 |
| | Chili + Shrimp | 3 | | | | 1.0000 |
| | Sig. | | 1.000 | .059 | 1.000 | .324 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

## Prob E.co 1000

| | | | Subset for alpha = 0.05 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sample | N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Duncan[a] | Garlic + Pork | 3 | .0000 | | | | |
| | Coriander + Pork | 3 | | .2668 | | | |
| | Chili + Pork | 3 | | | .4194 | | |
| | Chili + Fish | 3 | | | | .7651 | |
| | Ginger + Pork | 3 | | | | | .9342 |
| | Garlic + Fish | 3 | | | | | .9812 |
| | Coriander + Fish | 3 | | | | | .9946 |
| | Ginger + Fish | 3 | | | | | .9953 |
| | Coriander + Chicken | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Coriander + Shrimp | 3 | | | | | 1.0000 |

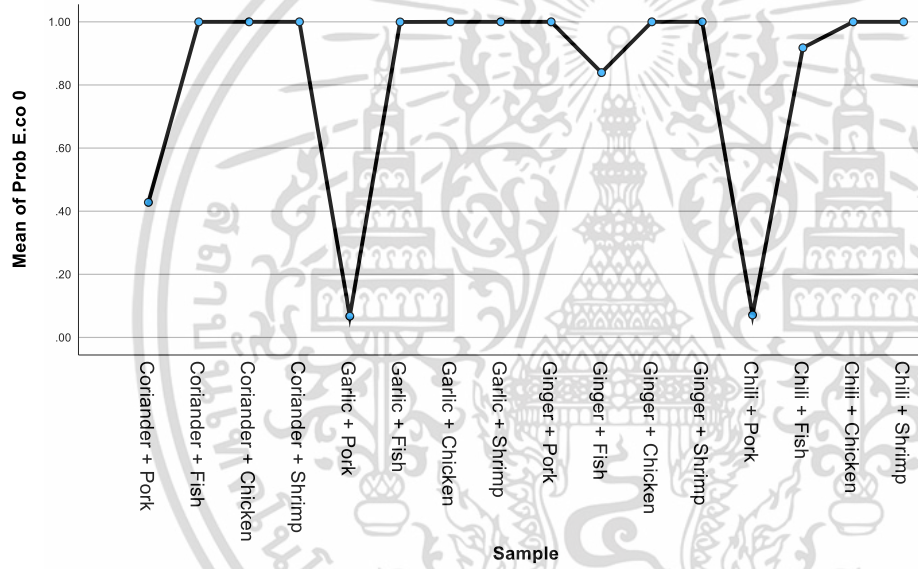
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garlic + Chicken | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Garlic + Shrimp | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Ginger + Chicken | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Ginger + Shrimp | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Chili + Chicken | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Chili + Shrimp | 3 | | | | | 1.0000 |
| | Sig. | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | .100 |

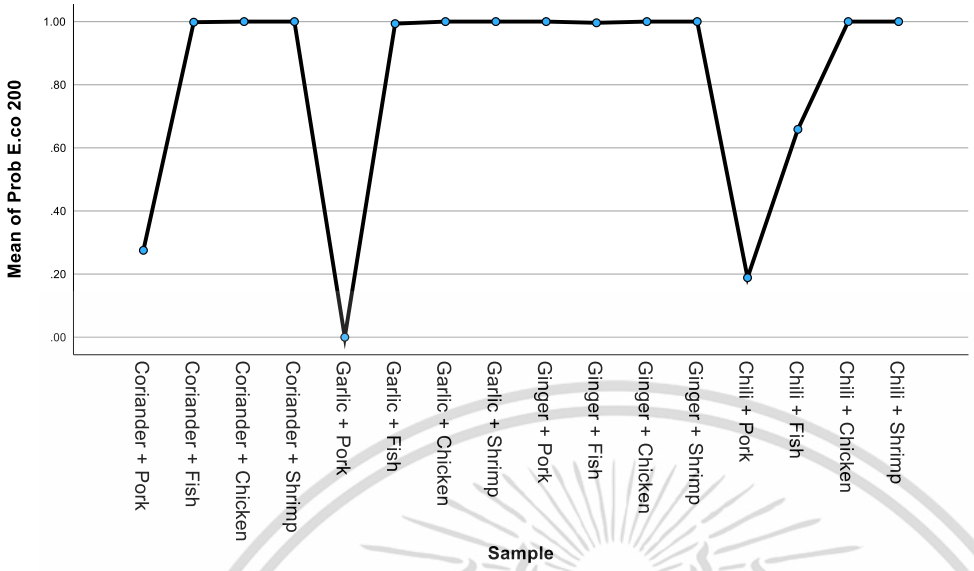
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

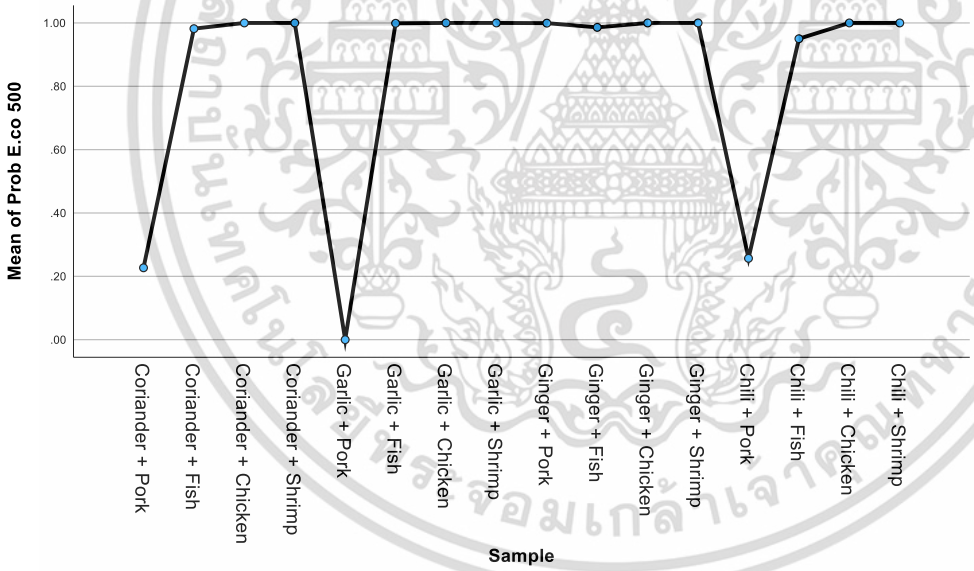
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

## Means Plots

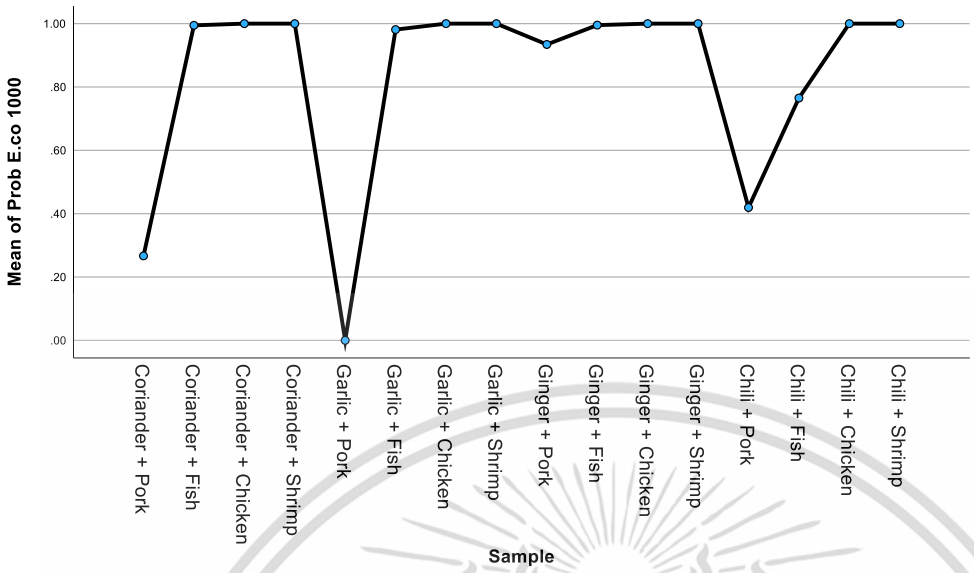



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

งานทะเบียนคณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำรับรองเล่มโครงงานพิเศษ/ปัญหาพิเศษ/สหกิจศึกษา

วันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ภัทรพล อ่วมสอาด รหัสประจำตัว 63050510

นาย/นาง/นางสาว วสิน เบญจพรวิจิตร รหัสประจำตัว 63050514

นาย/นาง/นางสาว ..... รหัสประจำตัว .....

นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม ภาควิชา ชีววิทยา

ขอรับรองว่าโครงงานพิเศษ/ปัญหาพิเศษ/สหกิจศึกษา เรื่อง

ชื่อภาษาไทย การศึกษาการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคทางเดินอาหารด้วยสารสกัดจากเครื่องเทศ และการประเมินความเสี่ยง

.....

ชื่อภาษาอังกฤษ Studies on the inhibition of gastrointestinal pathogenic bacteria with spices extracts and risk assessment

ปีการศึกษา 2566

เป็นผลงานวิจัยที่มิได้คัดลอกหรือละเมิดลิขสิทธิ์ของผู้อื่นและได้ผ่านการตรวจสอบความซ้ำซ้อนเรียบร้อยแล้ว และได้แนบเอกสารการตรวจสอบการลอกเลียนงานวรรณกรรมที่ตรวจสอบจากเล่มโครงงานพิเศษ/ปัญหาพิเศษ/สหกิจศึกษาฉบับสมบูรณ์แล้ว

โปรแกรมอักขราวิสุทธิ์ 3.56 % หรือโปรแกรม Turnitin ..... %

| | | |
|---|---|---|
| ลงชื่อ ภัทรพล อ่วมสอาด | ลงชื่อ วสิน เบญจพรวิจิตร | ลงชื่อ ..... |
| ( นาย ภัทรพล อ่วมสอาด ) | ( นายวสิน เบญจพรวิจิตร ) | ( ) |
| นักศึกษา | นักศึกษา | นักศึกษา |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้าพเจ้า ศ. / รศ. / (ผศ.) / ดร. / อ. ธนาวดี บุญชัยดี อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานพิเศษ/(ปัญหาพิเศษ)/สหกิจศึกษา ได้ตรวจสอบโครงงานพิเศษ/ปัญหาพิเศษ/สหกิจศึกษาของนักศึกษาข้างต้น แล้ว ขอรับรองว่าเป็นผลงานวิจัยของนักศึกษาจริงและมีเนื้อหาสมบูรณ์ จึงลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน

| | | |
|---|---|---|
| ลงชื่อ..... ธนาวดี บุญชัยดี | ลงชื่อ..... | ลงชื่อ..... |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม | อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้