

**สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง**

รายงานผลการวิจัย

เรื่อง

เทคโนโลยีการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางที่เหมาะสมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี  
สู่ผู้ผลิต และผู้ส่งออก

Appropriate Storage Technology of *Musa* (AA Group) 'Kluai Lep Mu Nang' and  
Technology Transfer to Producer and Exporter.

โดย

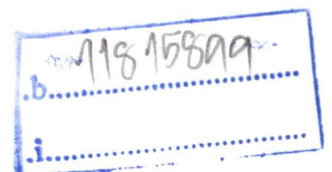
สมชาย กล้าหาญ  
นิภาพร ยลสวัสดิ์

RCH  
SB  
379  
82  
ค239ก  
เลขหมู่.....  
เลขทะเบียน..... 78077  
วัน,เดือน,ปี 19 ก.พ. 2551

เสนอ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

พ.ศ.2549



## บทคัดย่อ

การศึกษาเทคโนโลยีการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางที่เหมาะสม แบ่งออกเป็น 2 การทดลอง คือ การทดลองที่ 1 ศึกษาอิทธิพลของภาชนะบรรจุและอัตราการไหลของก๊าซ  $CO_2 : O_2$  ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง โดยวางแผนการทดลองแบบ  $3 \times 5$  factorial in completely randomized design ประกอบด้วย 2 ปัจจัย คือ ชนิดของภาชนะบรรจุ 3 ชนิด PE LDPE และ PP และอัตราการไหลของก๊าซ  $CO_2 : O_2$  5 ระดับ คือ 0 : 0 3 : 2 5 : 4 7 : 6 และ 9 : 8 PSI เก็บรักษาที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส การทดลองที่ 2 ศึกษาผลของอัตราการไหลของก๊าซ  $N_2$  และ  $O_2$  ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง โดยวางแผนการทดลองแบบ  $5 \times 5$  factorial in completely randomized design ประกอบด้วย 2 ปัจจัย คือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 ระดับ คือ 0 5 10 15 และ 20 PSI และปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 ระดับ คือ 0 3 5 7 และ 9 PSI เก็บรักษาที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส

การทดลองที่ 1 พบว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และ LDPE มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด การเปลี่ยนแปลงความแน่นเนื้อ สีเปลือก สีเนื้อ และรสชาติมากกว่าถุงพลาสติก PE ในทุกวิธีการมีปริมาณ TA ลดลงที่ละน้อยตามอายุการเก็บรักษาเพิ่มขึ้น และปริมาณ TSS ในทุกวิธีการมีปริมาณเพิ่มขึ้นที่ละน้อย กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $CO_2 : O_2$  0 : 0 PSI มีอายุการเก็บรักษานานที่สุดคือ 44.67 วัน เมื่อนำไปป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง พบว่า กล้วยเล็บมือนางมีลักษณะที่ดี และมีรสชาติไม่แตกต่างจากกล้วยเล็บมือนางที่ป่มให้สุกก่อนการเก็บรักษา และสามารถใช้เก็บรักษากล้วยเล็บมือนางเพื่อการส่งออกได้

การทดลองที่ 2 พบว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ  $N_2 : O_2$  0 : 0 PSI มีอายุการเก็บรักษานานที่สุด 45.67 วัน โดยมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดน้อยที่สุดคือ 0.83 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางที่ป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้องก่อนการเก็บรักษามีปริมาณ TSS ระหว่าง 18.80-24.20 brix และกล้วยเล็บมือนางที่ป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้องภายหลังการเก็บรักษา 40 วัน มีปริมาณ TSS ระหว่าง 15.80-20.20 brix ส่วนปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางที่ป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้องก่อนการเก็บรักษามีปริมาณ TA ระหว่าง 0.17-0.33 เปอร์เซ็นต์ และกล้วยเล็บมือนางที่ป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้องภายหลังการเก็บรักษา 40 วัน มีปริมาณ TA ระหว่าง 0.34-0.46 เปอร์เซ็นต์ โดยที่สีเปลือก สีเนื้อ ความแน่นเนื้อ ของกล้วยเล็บมือนางเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย ภายหลังการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางแล้วนำไปป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง พบว่า กล้วยเล็บมือนางมีลักษณะที่ดี และมีรสชาติไม่แตกต่างจากกล้วยเล็บมือนางที่ป่มให้สุกก่อนการเก็บรักษา

## ABSTRACT

Study on appropriate storage technology of *Musa* (AA Group) 'Kluai Lep Mu Nang'. This study was divided into 2 experiments. First experiment, study on influence of packaging materials, and O<sub>2</sub>:CO<sub>2</sub> flow rates on quality and storage life of *Musa* (AA Group) 'Kluai Lep Mu Nang'. ). The statistical model was 3x5 factorial in completely randomized design comprised of 2 factors; three kinds of plastic bags polyethylene (PE) bag, low density polyethylene (LDPE) bag, polypropylene (PP) bag, and five flow rate of O<sub>2</sub>:CO<sub>2</sub> 0:0, 3:2, 5:4, 7:6, and 9:8 PSI stored at 15±2 ° c. Second experiments, study effect of N<sub>2</sub>: O<sub>2</sub> flow rate on quality and storage life of *Musa* (AA Group) 'Kluai Lep Mu Nang'. ).The statistical model was 5x5 factorial in completely randomized design comprised of 2 factors; N<sub>2</sub> and O<sub>2</sub> levels as 0, 5, 10, 15, 20 and 0, 3, 5, 7, 9 PSI respectively then stored at 15±2 ° c.

First experiment, the results showed that the LDPE and PP bags had greater effects than PE bags on fresh weight lost pulp firmness, color changing of peel, pulp and taste. TSS content of *Musa* (AA Group) 'Kluai Lep Mu Nang' increased and TA decreased as storage time increased. *Musa* (AA Group) 'Kluai Lep Mu Nang' stored in PE bags with flow rates of O<sub>2</sub> : CO<sub>2</sub> 0:0 PSI had longest mean of storage life of 44.67 days. *Musa* (AA Group) 'Kluai Lep Mu Nang' were degreened at ambient temperature after degreening all of them gave a good physical appearance and palatability as well as degreened at ambient temperature before storage. This technology is consider as appropriate storage technology for export of *Musa* (AA Group) 'Kluai Lep Mu Nang.'

Second experiment, the results showed that the flow rates of N<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 0 : 0 PSI had longest mean of storage life of 45.67 days and showed the least fresh weight lost at the mean of 0.83 percent. *Musa* (AA Group) 'Kluai Lep Mu Nang' degreened at ambient temperature had the range of TSS 18.80-24.20 brix while after storage 40 days then degreening at ambient temperature had the range of TSS 15.80-20.20 brix. *Musa* (AA Group) 'Kluai Lep Mu Nang' degreened at ambient temperature had the range of TA 0.17-0.33 percent while after storage 40 days then degreening at ambient temperature had the range of TA 0.34-0.46 percent. There were slightly change

in pulp firmness, peel and pulp colors. After storage *Musa* (AA Group) 'Kluai Lep Mu Nang' degreened at ambient temperature all of them gave a good physical appearance and palatability as well as degreened at ambient temperature before storage.

# สารบัญ

	หน้าที่
บทคัดย่อ	I
ABSTRACT	II
สารบัญ	IV
สารบัญตาราง	V
สารบัญภาพ	XVI
สารบัญภาคผนวก	XXVII
ความสำคัญที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัยและหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	7
ทฤษฎี สมมติฐานหรือกรอบแนวความคิด	7
ระเบียบวิธีวิจัย	8
ผลการทดลอง	11
ผลการทดลองที่ 1	11
ผลการทดลองที่ 2	143
วิจารณ์ผลการทดลอง	276
สรุปผลการทดลอง	279
บรรณานุกรม	281
ภาคผนวก	284

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้าที่
1.1 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	16
1.2 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	17
1.3 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	17
1.4 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	28
1.5 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	29
1.6 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	29
1.7 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนางภายหลังจากนำออกมาป่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	32
1.8 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาป่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	33
1.9 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาป่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	33
1.10 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	44
1.11 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	45
1.12 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	45
1.13 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาป่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	48

## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้าที่
1.14 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่ อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	49
1.15 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่ อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	49
1.16 แสดงความแน่นเนื้อ (นิวตัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	60
1.17 แสดงความแน่นเนื้อ (นิวตัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	61
1.18 แสดงความแน่นเนื้อ (นิวตัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของ ก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	61
1.19 แสดงความแน่นเนื้อ (นิวตัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่ อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการ ไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	64
1.20 แสดงความแน่นเนื้อ (นิวตัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่ อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	65
1.21 แสดงความแน่นเนื้อ (นิวตัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่ อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	65
1.22 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	75
1.23 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	76
1.24 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตรา การไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	76
1.25 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	79
1.26 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	80



## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้าที่
1.39 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	96
1.40 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	105
1.41 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	106
1.42 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	106
1.43 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	109
1.44 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	110
1.45 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	110
1.46 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	113
1.47 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	114
1.48 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	114
1.49 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	117
1.50 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	118
1.51 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	118

## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้าที่
1.52 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	121
1.53 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	122
1.54 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	122
1.55 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	125
1.56 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	126
1.57 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	126
1.58 แสดงคะแนนคุณภาพการรับประทาน (เฉลี่ย) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	134
1.59 แสดงคะแนนคุณภาพการรับประทาน (เฉลี่ย) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	135
1.60 แสดงคะแนนคุณภาพการรับประทาน (เฉลี่ย) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	135
1.61 แสดงอายุการเก็บรักษา (วัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	139
1.62 แสดงอายุการเก็บรักษา (วัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	140
1.63 แสดงอายุการเก็บรักษา (วัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	140
2.1 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากการเก็บรักษา 5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	149

## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้าที่
2.2 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	150
2.3 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	150
2.4 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	163
2.5 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	164
2.6 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	164
2.7 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	167
2.8 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	168
2.9 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	168
2.10 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	181
2.11 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	182
2.12 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	182
2.13 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	185

## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้าที่
2.14 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	186
2.15 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	186
2.16 แสดงความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	200
2.17 แสดงความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	201
2.18 แสดงความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	201
2.19 แสดงความแน่นเนื้อหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	204
2.20 แสดงความแน่นเนื้อหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	205
2.21 แสดงความแน่นเนื้อหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	205
2.22 แสดงค่า L สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	211
2.23 แสดงค่า L สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	212
2.24 แสดงค่า L สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	212
2.25 แสดงค่า L สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	215

## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้าที่
2.26 แสดงค่าL สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	216
2.27 แสดงค่าL สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	216
2.28 แสดงค่าa สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	219
2.29 แสดงค่าa สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	220
2.30 แสดงค่าa สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	220
2.31 แสดงค่าa สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	223
2.32 แสดงค่าa สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	224
2.33 แสดงค่าa สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	224
2.34 แสดงค่าb สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	227
2.35 แสดงค่าb สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	228
2.36 แสดงค่าb สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	228
2.37 แสดงค่าb สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	231
2.38 แสดงค่าb สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	232

## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้าที่
2.39 แสดงค่า b สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	232
2.40 แสดงค่า L สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	238
2.41 แสดงค่า L สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	239
2.42 แสดงค่า L สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	239
2.43 แสดงค่า L สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	242
2.44 แสดงค่า L สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	243
2.45 แสดงค่า L สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	243
2.46 แสดงค่า a สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	246
2.47 แสดงค่า a สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	247
2.48 แสดงค่า a สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	247
2.49 แสดงค่า a สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	250
2.50 แสดงค่า a สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	251
2.51 แสดงค่า a สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	251
2.52 แสดงค่า b สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	254

## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้าที่
2.53 แสดงค่าบ สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	255
2.54 แสดงค่าบ สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	255
2.55 แสดงค่าบ สีเนื้อหลังการป่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บ รักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	258
2.56 แสดงค่าบ สีเนื้อหลังการป่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	259
2.57 แสดงค่าบ สีเนื้อหลังการป่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	259
2.58 แสดงคุณภาพการรับประทานหลังการป่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	267
2.59 แสดงคุณภาพการรับประทานหลังการป่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่ เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	268
2.60 แสดงคุณภาพการรับประทานหลังการป่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่ เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	268
2.61 แสดงอายุการเก็บรักษาของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา	272
2.62 แสดงอายุการเก็บรักษาของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา	273
2.63 แสดงอายุการเก็บรักษาของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา	273

## สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้าที่
1.1 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	18
1.2 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	19
1.3 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในอัตราการ ไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	19
1.4 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	30
1.5 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	31
1.6 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในอัตรา การไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	31
1.7 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนางภายหลังจากนำออกมา บ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตรา การไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	34
1.8 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมา บ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	35
1.9 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมา บ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	35
1.10 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	46
1.11 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	47
1.12 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการ ไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	47
1.13 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่ อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการ ไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	50

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้าที่
1.14 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	51
1.15 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	51
1.16 แสดงความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	62
1.17 แสดงความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	63
1.18 แสดงความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	63
1.19 แสดงความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	66
1.20 แสดงความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	67
1.21 แสดงความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	67
1.22 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	77
1.23 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	78
1.24 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	78
1.25 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	81
1.26 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	82



## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้าที่
1.39 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมา ปมที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	98
1.40 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	107
1.41 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	108
1.42 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการ ไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	108
1.43 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	111
1.44 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	112
1.45 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการ ไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	112
1.46 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	115
1.47 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	116
1.48 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการ ไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	116
1.49 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาปม ที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการ ไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	119
1.50 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาปม ที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	120
1.51 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาปม ที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ ต่างๆ กัน	120

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้าที่
1.52 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	123
1.53 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	124
1.54 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	125
1.55 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	127
1.56 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	128
1.57 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	128
1.58 แสดงคะแนนคุณภาพการรับประทาน (เฉลี่ย) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	136
1.59 แสดงคะแนนคุณภาพการรับประทาน (เฉลี่ย) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	137
1.60 แสดงคะแนนคุณภาพการรับประทาน (เฉลี่ย) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	137
1.61 แสดงอายุการเก็บรักษา (วัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> ต่างๆ กัน	141
1.62 แสดงอายุการเก็บรักษา (วัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP	142
1.63 แสดงอายุการเก็บรักษา (วัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการ	142
2.1 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากการเก็บรักษา 5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	151

## สารบัญญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้าที่
2.2 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	152
2.3 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา 5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	152
2.4 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS)ของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	165
2.5 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS)ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35วัน	166
2.6 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS)ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	166
2.7 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS)หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	169
2.8 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS)หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	170
2.9 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS)หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	170
2.10 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA)ของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	183
2.11 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA)ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	184
2.12 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA)ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	184
2.13 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA)หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	187

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้าที่
2.14 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	188
2.15 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	188
2.16 แสดงความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	202
2.17 แสดงความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	203
2.18 แสดงความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	203
2.19 แสดงความแน่นเนื้อหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	206
2.20 แสดงความแน่นเนื้อหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	207
2.21 แสดงความแน่นเนื้อหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	207
2.22 แสดงค่า L สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	213
2.23 แสดงค่า L สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	214
2.24 แสดงค่า L สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	214
2.25 แสดงค่า L สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	217

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้าที่
2.26 แสดงค่าL สีเปลือกหลังการปรมที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	218
2.27 แสดงค่าL สีเปลือกหลังการปรมที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	218
2.28 แสดงค่าa สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	221
2.29 แสดงค่าa สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	222
2.30 แสดงค่าa สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	222
2.31 แสดงค่าa สีเปลือกหลังการปรมที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	225
2.32 แสดงค่าa สีเปลือกหลังการปรมที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	226
2.33 แสดงค่าa สีเปลือกหลังการปรมที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	226
2.34 แสดงค่าb สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	229
2.35 แสดงค่าb สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	230
2.36 แสดงค่าb สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	230
2.37 แสดงค่าb สีเปลือกหลังการปรมที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	233

## สารบัญญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้าที่
2.38 แสดงค่า b สี่เปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	234
2.39 แสดงค่า b สี่เปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	234
2.40 แสดงค่า L สี่เนื้อของกล้วยเล็บมือนางภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	240
2.41 แสดงค่า L สี่เนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	241
2.42 แสดงค่า L สี่เนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	241
2.43 แสดงค่า L สี่เนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	244
2.44 แสดงค่า L สี่เนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	245
2.45 แสดงค่า L สี่เนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	245
2.46 แสดงค่า a สี่เนื้อของกล้วยเล็บมือนางภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	248
2.47 แสดงค่า a สี่เนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	249
2.48 แสดงค่า a สี่เนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $O_2$ ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	249
2.49 แสดงค่า a สี่เนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	252
2.50 แสดงค่า a สี่เนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน $N_2$ ระดับ 0,5,10,15,20 PSI หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	253

## สารบัญญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้าที่
2.51 แสดงค่าa สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSIหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	253
2.52 แสดงค่าb สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	256
2.53 แสดงค่าb สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	257
2.54 แสดงค่าb สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	257
2.55 แสดงค่าb สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	260
2.56 แสดงค่าb สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	261
2.57 แสดงค่าb สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	261
2.58 แสดงคุณภาพการรับประทานหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน	269
2.59 แสดงคุณภาพการรับประทานหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่ เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	270
2.60 แสดงคุณภาพการรับประทานหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่ เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน	270
2.61 แสดงอายุการเก็บรักษาของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา	274
2.62 แสดงอายุการเก็บรักษาของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N <sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSIภายหลังการเก็บรักษา	275
2.63 แสดงอายุการเก็บรักษาของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O <sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSIภายหลังการเก็บรักษา	275





## สารบัญภาคผนวก(ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้าที่
23 แสดงลักษณะสีเปลือกและสีเนื้อกล้วยเล็บมือนางหลังการเก็บรักษา 10 วัน บ่มสุกที่ อุณหภูมิห้อง ในอัตราการไหลของก๊าซ $N_2 : O_2$ ต่างๆกันที่ที่อุณหภูมิ $15 \pm 2$ องศาเซลเซียส	307
24 แสดงลักษณะสีเปลือกและสีเนื้อกล้วยเล็บมือนางหลังการเก็บรักษา 20 วัน บ่มสุกที่ อุณหภูมิห้องในอัตราการไหลของก๊าซ $N_2 : O_2$ ต่างๆกันที่ที่อุณหภูมิ $15 \pm 2$ องศาเซลเซียส	308
25 แสดงลักษณะสีเปลือกและสีเนื้อกล้วยเล็บมือนางหลังการเก็บรักษา 30 วัน บ่มสุกที่ อุณหภูมิห้องในอัตราการไหลของก๊าซ $N_2 : O_2$ ต่างๆกันที่ที่อุณหภูมิ $15 \pm 2$ องศาเซลเซียส	309
26 แสดงลักษณะสีเปลือกและสีเนื้อกล้วยเล็บมือนางหลังการเก็บรักษา 40 วัน บ่มสุกที่ อุณหภูมิห้องในอัตราการไหลของก๊าซ $N_2 : O_2$ ต่างๆกันที่ที่อุณหภูมิ $15 \pm 2$ องศาเซลเซียส	310

## ความสำคัญ และที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

กล้วยเล็บมือนาง มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Musa* (AA Group) 'Kluai Lep Mu Nang' จัดอยู่ใน Family Musaceae ของ Order Scitamineae เป็นพืชล้มลุก (herb) ที่มีขนาดใหญ่เป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว (monocotyledon) (Lawrence, 1951) ชอบอากาศร้อนชื้น มีถิ่นกำเนิดอยู่ในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เช่น อินเดีย พม่า เขมร และจีนตอนใต้ เกาะบอร์เนียว ฟิลิปปินส์ ไต้หวัน และแถบหมู่เกาะอินโดนีเซีย มีโครโมโซม 2 ชุด (diploid) AA เรียกว่า *acuminata* cultivars ซึ่งรวมถึงกล้วยอื่นๆด้วย เช่นกล้วยไข่ กล้วยเล็บมือนางนิยมปลูกที่จังหวัดชุมพร แถบภาคใต้ และภาคกลางเขตกรุงเทพฯ (เบญจมาศ, 2538)

ลักษณะของกล้วยพันธุ์นี้จะมีลำต้นไม่สูงมากนัก มีผลขนาดเล็ก รสชาติหอมหวาน เปลือกของผลเมื่อสุกมีสีเหลือง

กล้วยเล็บมือนาง อายุเก็บเกี่ยว 1 ปี เก็บเกี่ยวหลังจากตกเครือได้ 4 เดือน การเก็บเกี่ยวทำโดยการตัดผลกล้วยเมื่อมีความแก่ประมาณ 75 % หรือสังเกตที่เหลี่ยมกล้วยจะเหล็มน้อยลง

ปัจจุบันกล้วยเป็นพืชที่มีความสำคัญในชีวิตประจำวันของคนทั่วไป เนื่องจากสามารถรับประทานได้เกือบทุกส่วนของลำต้น ประกอบกับเป็นพืชปลูกง่ายและให้ผลเร็วจึงนิยมปลูกกันทั่วไป โดยเฉพาะกล้วยหอมและกล้วยไข่ซึ่งได้รับความนิยมบริโภคในประเทศแล้วยังเป็นพืชเศรษฐกิจส่งออกไปยังต่างประเทศ เช่นประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา อังกฤษ ประเทศต่างๆในยุโรป (เบญจมาศ, 2538) และกล้วยเล็บมือนางก็เป็นกล้วยอีกชนิดหนึ่งที่มีรสชาติดี (เบญจมาศ, 2538) สามารถพัฒนาเป็นพืชส่งออกไปยังตลาดต่างประเทศได้อย่างแน่นอน

### การเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศดัดแปลง

การเก็บรักษาแบบดัดแปลง (MA storage) มีหลักการคือ เพิ่มปริมาณ  $CO_2$  ให้สูงขึ้น และลดระดับปริมาณ  $O_2$  ในการเก็บรักษาให้ต่ำลง

gas-exchange packaging หมายถึง การบรรจุผลิตภัณฑ์ให้อยู่ภายใต้บรรยากาศของก๊าซชนิดใดชนิดหนึ่งหรือหลายชนิด โดยอัตราส่วนของก๊าซชนิดต่างๆ นั้นจะแตกต่างไปจากอัตราส่วนที่พบในบรรยากาศปกติ โดยทั่วไปจะเน้นที่ก๊าซออกซิเจนและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ซึ่งเป็นก๊าซที่มีบทบาทสำคัญต่อกระบวนการเมตาบอลิซึมของผลผลิต มักเรียกการบรรจุภายใต้บรรยากาศของก๊าซนี้ว่า controlled atmosphere packaging (งามทิพย์, 2538 ; นิภา, 2540) controlled atmosphere packaging (CAP) หมายถึง การบรรจุผลิตภัณฑ์ให้อยู่ภายใต้สภาพบรรยากาศที่มีอัตราส่วนของก๊าซชนิดต่างๆ แตกต่างไปจากบรรยากาศปกติ และอัตราส่วนนี้จะคงที่ตลอดอายุการเก็บของผลิตภัณฑ์ (งามทิพย์, 2538) โดย Bishop (1996) ให้คำจำกัดความว่า

เป็นการเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศที่มี  $O_2$  ต่ำ และ/หรือ  $CO_2$  สูง ซึ่งเป็นการสร้างการหายใจเทียมขึ้น โดยมีเครื่องมือตรวจสอบก๊าซตลอดการเก็บรักษา

การเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศดัดแปลง เป็นการปรับองค์ประกอบก๊าซเป็นเพียงช่วงกว้างๆ เท่านั้น ไม่ต้องควบคุมให้อยู่ที่ระดับ หรือจุดใดจุดหนึ่งอย่างแน่นอนตลอดการเก็บรักษา (Zagory and Kader, 1988)

การเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศดัดแปลง จะช่วยชะลออัตราการหายใจและการสังเคราะห์เอทิลีน ตลอดจนยับยั้งการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีในขบวนการสุกและเสื่อมคุณภาพ นอกจากนี้ยังสามารถลดความรุนแรงของการเกิดอาการสะท้านหนาว (chilling injury) ตลอดจนความผิดปกติทาง สรีรวิทยา และการเน่าเสียของผลผลิตบางชนิด (Lee, 1996) การเก็บรักษาผักและผลไม้สดโดย MAP นิยมใช้พลาสติกฟิล์มทำเป็นภาชนะบรรจุ ซึ่งฟิล์มที่มีการใช้มาก ๆ เช่น LDPE , PVC ฟิล์มเหล่านี้มักจะยอมให้เอทิลีนซึมผ่านได้น้อยจึงต้องมีการใช้สารเคมีที่สามารถดูดกลืนเอทิลีนด้วย (ethylene absorbent) ก๊าซที่นำมาใช้ในการเก็บรักษาโดย MAP มากที่สุดคือ  $CO_2$ ,  $N_2$  และ  $O_2$  บางกรณีอาจใช้ CO (Thompson, 1998; งามทิพย์, 2538 ; จริงแท้, 2544 ; ดนัย และ นิธิยา, 2535)

### บทบาทที่สำคัญของคาร์บอนไดออกไซด์

ในบรรยากาศมีคาร์บอนไดออกไซด์ 0.03 เปอร์เซ็นต์ และการที่ความเข้มข้นของก๊าซนี้สูงขึ้นจะมีบทบาทที่สำคัญคือ

1. ชะลออัตราการหายใจของพืช โดยทั่วไปเมื่อมีความเข้มข้นของคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอัตราการหายใจของพืชจะลดลง ทำให้อายุการเก็บรักษาของผัก และผลไม้เพิ่มขึ้น (วัฒนา, 2540) อย่างไรก็ตามความเข้มข้นของคาร์บอนไดออกไซด์ที่เหมาะสมจะแตกต่างกันออกไป ขึ้นอยู่กับชนิดของพืช การชะลออัตราการหายใจอาจได้ผลน้อยเมื่อใช้คาร์บอนไดออกไซด์ที่มีความเข้มข้นน้อยเกินไป ในขณะที่มีความเข้มข้นสูงเกินไปอาจทำให้เซลล์ของพืชเป็นอันตรายอันเป็นสาเหตุทำให้เกิดการเน่าเสียเร็วยิ่งขึ้น (งามทิพย์, 2538)

2. ยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์บางชนิด จึงเรียกคาร์บอนไดออกไซด์เป็น bacteriostatic หรือ fungistatic คือ การยับยั้งการเจริญเติบโตเท่านั้นมิได้ทำลาย หรือฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยทั่วไปจะต้องใช้คาร์บอนไดออกไซด์ที่มีความเข้มข้น 20 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งคาร์บอนไดออกไซด์จะยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์ได้ดีก็ต่อเมื่อเชื้อจุลินทรีย์เหล่านั้นอยู่ในช่วงการเตรียมพร้อมเพื่อแบ่งตัว โดยจะทำให้ช่วงเวลานี้เพิ่มขึ้น เป็นผลให้การแบ่งตัวเพิ่มจำนวนของจุลินทรีย์เป็นไปได้ช้ายิ่งขึ้น (งามทิพย์, 2538)

### บทบาทที่สำคัญของออกซิเจน

ความเข้มข้นของออกซิเจนระหว่าง 1 ถึง 5 เปอร์เซ็นต์ สามารถชะลอการสุกของผลไม้ได้หลายชนิด บทบาทของออกซิเจนในการยับยั้งการสุกของผลไม้ไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการยับยั้งการหายใจอย่างแท้จริง แม้ว่าความเข้มข้นของออกซิเจนที่ต่ำจะลด net respiration rate ของผลไม้ แต่ออกซิเจนจะมีบทบาทโดยตรงที่สำคัญเกี่ยวกับการสุกของผลไม้ ในปัจจุบันเป็นที่ยอมรับแล้วว่า ออกซิเจนเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการสร้าง และการทำงานของเอทิลีนในพืช

ความเข้มข้นของก๊าซที่มีผลต่อคุณภาพของผักและผลไม้มากคือออกซิเจน และคาร์บอนไดออกไซด์เพราะในการหายใจของผลิตผลสดจะใช้ออกซิเจนและให้คาร์บอนไดออกไซด์ออกมา โดยอัตราการหายใจมีความสัมพันธ์กับอัตราความเข้มข้นของออกซิเจน และคาร์บอนไดออกไซด์ ดังนั้นปริมาณออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ต้องมีระดับที่เหมาะสมที่ทำให้เกิดอัตราการหายใจที่ต่ำที่สุด แต่ต้องไม่ทำให้เกิดการเสื่อมเสียแก่ผลิตผลสดนั้นๆ (Zagory and Kader, 1988) ความเข้มข้นหรือปริมาณก๊าซนี้อาจควบคุมโดยการใช้อัตราที่บรรจุ เช่น พลาสติกฟิล์มที่มีความสามารถในการยอมให้ก๊าซต่างๆ ซึมผ่านในอัตราที่แตกต่างกัน โดยทำการเลือกชนิดของฟิล์มให้เหมาะสม (วัฒนา, 2540)

### บทบาทที่สำคัญของไนโตรเจน

ในอากาศทั่วไปจะมีก๊าซไนโตรเจนประมาณ 79 เปอร์เซ็นต์ คุณสมบัติสำคัญที่นำมาใช้ในการบรรจุผลิตภัณฑ์อาหาร คือ

- เป็นก๊าซเฉื่อยต่อปฏิกิริยาทางเคมี จึงมักใช้ในการแทนที่ก๊าซออกซิเจนเพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชัน หรือปฏิกิริยาการเกิดสีน้ำตาลในอาหาร นอกจากนี้ยังนิยมใช้ก๊าซไนโตรเจนเพื่อรักษาระดับความดันภายในภาชนะบรรจุ ป้องกันการยุบตัวของภาชนะ และการแตกหักเสียหายรูปทรงของผลิตภัณฑ์

- ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส จึงสามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์อาหารทุกชนิด
- ละลายในน้ำ และไขมันได้น้อยมาก(งามทิพย์. 2538 : 6-7)

### บทบาทที่สำคัญของเอทิลีน

เอทิลีนเป็นฮอร์โมนพืชที่มีอิทธิพลค่อนข้างกว้างขวางต่อการพัฒนาการของพืช โดยทั่วไปเอทิลีนจะไปเร่งการเสื่อมสภาพของพืชหรือส่วนของพืช ทั้งนี้เพราะเอทิลีนสามารถกระตุ้นเนื้อเยื่อทุกชนิดให้มีอัตราการหายใจสูงขึ้นได้ จากการศึกษาในผลไม้พบว่า กระบวนการสุกจะเกิดขึ้นไม่ได้หากไม่มีเอทิลีน และระหว่างการสุกก็ยังจำเป็นต้องมีเอทิลีน (จริงแท้, 2541) ก๊าซเอทิลีนเป็นก๊าซที่เกิดขึ้นภายในผลไม้ขณะที่ผลกำลังสุก และเป็นฮอร์โมนพืชที่กระตุ้นให้ผลไม้สุก

เร็วขึ้น ก๊าซเอทิลีนจึงได้ชื่อว่า ripening hormone หรือ ripening กระบวนการสุกจะเริ่มขึ้น อัตราการสร้างก๊าซเอทิลีนจะถึงจุดสูงสุด และจะคงที่อยู่ระยะหนึ่งแล้วค่อย ๆ ลดลง ซึ่งอยู่ในระยะเดียวกับการหายใจที่ค่อย ๆ ลดลง อัตราการสร้างก๊าซเอทิลีนจะมากน้อยต่างกันขึ้นกับชนิดของผลไม้ (จิรา, 2533)

### สารดูดซับเอทิลีน

สารดูดซับเอทิลีน (ethylene absorbent, EA) คือ ด่างทับทิม (potassium permanganate,  $\text{KMnO}_4$ ) สามารถทำปฏิกิริยากับเอทิลีน (สุธีรา, 2537) ได้ แมงกานีสไดออกไซด์ (manganese dioxide,  $\text{MnO}_2$ ) ซึ่งมีสีน้ำตาลและเอทิลีนไกลคอล (ethylene glycol,  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$ ) ซึ่งไม่สามารถเปลี่ยนกลับไปเป็นเอทิลีนได้อีก รวมทั้งน้ำและคาร์บอนไดออกไซด์ (สุธีรา, 2537; จริงแท้, 2541)

### รายงานการทดลองที่เกี่ยวข้อง

ผลกล้วยที่อยู่ในถุงพลาสติกที่ปิดปากแน่นอาจใส่โปแตสเซียมเปอร์แมงกาเนต เข้าไปในถุงพลาสติกเพื่อทำหน้าที่ดูดซับเอทิลีนที่ปล่อยออกมาจากผลกล้วย ไม่ควรให้โปแตสเซียมเปอร์แมงกาเนตถูกกับผิวกล้วยโดยตรงเพราะจะทำให้ผิวกล้วยเกิดอันตราย ฉะนั้นต้องใช้สารอินทรีย์ที่สามารถดูดโปแตสเซียมเปอร์แมงกาเนตไว้ได้ เช่น ส่วนผสมของผงซีเมนต์กับไมกา

Salukhe and Desai (1984) ได้รวบรวมการเก็บรักษากล้วยโดยวิธีการเก็บรักษาภายใต้สภาพบรรยากาศควบคุม ในสภาพบรรยากาศที่มีออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ 5 เปอร์เซ็นต์ อุณหภูมิ 11.7 องศาเซลเซียส ทำให้มีอายุการเก็บรักษา 20 วัน Smock รายงานว่า กล้วยพันธุ์ Lacatan และ Dwarf Cavendish สามารถเก็บรักษาได้นาน 3 สัปดาห์ เมื่ออยู่ในสภาพบรรยากาศที่มีออกซิเจน 2 เปอร์เซ็นต์ และคาร์บอนไดออกไซด์ 6-8 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิ 15-15.6 องศาเซลเซียส ภายใต้สภาพบรรยากาศเช่นนี้ทำให้ยับยั้งการผลิตเอทิลีน และช่วยชะลอการสุกได้

Acedo and Bautista (1993) ศึกษาพบว่า การใช้ปริมาณความเข้มข้นของเอทิลีน 0.3-0.4 ไมโครลิตรต่อลิตรเพียงพอต่อการสุกของกล้วยพันธุ์ Saba (*Musa* BBB Group) เมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ทำให้อัตราการหายใจเพิ่ม และอัตราการผลิตเอทิลีนทำให้สีผิวเป็นสีเหลือง หลังการให้เอทิลีน 2 วัน สุกเร็วกว่าไม่ให้เอทิลีน 7-9 วัน และเมื่อทดลองใช้เอทิลีน 0.4 ไมโครลิตรต่อลิตร เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เก็บรักษาในสภาพบรรยากาศที่มีออกซิเจน 10-13 เปอร์เซ็นต์ และคาร์บอนไดออกไซด์ 8 เปอร์เซ็นต์ ทำให้การสุกช้าลง 12-24 ชั่วโมง

Meir *et al.* (1997) รายงานการเก็บรักษาผลอโวคาโดภายใต้สภาพบรรยากาศดัดแปลงเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา โดยใช้ถุงพลาสติก PE บรรจุผลอโวคาโด 3.2 กิโลกรัม ที่อุณหภูมิ 5 และ

7 องศาเซลเซียส พบว่าผลที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส จะเกิดเอทธิลีนต่ำ และสามารถเก็บรักษาได้มากกว่า 9 สัปดาห์

อนันดา (2538) พบว่าการเก็บรักษาผลกล้วยหอมพันธุ์แกรนด์เนนในสภาพบรรยากาศดัดแปลงที่ 14 องศาเซลเซียส ( ความชื้นสัมพัทธ์ 85-90 เปอร์เซ็นต์ ) โดยบรรจุในถุงพลาสติกปิดสนิท (sealed polyethylene bag, SPEB) ใส่สารดูดซับก๊าซเอทธิลีน ปรากฏว่าเมื่อเก็บรักษาเป็นเวลา 45 วัน มีความเข้มข้นของเอทธิลีน 0.01-0.06 ppm การสูญเสียน้ำหนัก ความแน่นเนื้อ TSS สีเปลือก และสีเนื้อเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย

สมชาย และ จันทนา (2544) พบว่า กล้วยไข่ที่เก็บรักษาใน CO<sub>2</sub> 0 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับ O<sub>2</sub> 20 เปอร์เซ็นต์ที่อุณหภูมิ 16 องศาเซลเซียส มีอายุการเก็บรักษานานที่สุดคือ 42.67 วัน โดยที่สีเปลือกของกล้วยไข่ยังคงมีสีเขียว การสูญเสียน้ำหนักสด ปริมาณ TSS และเอทธิลีนจะเพิ่มขึ้นตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น

เฉลิมชัย (2538) กล่าวว่ากล้วยไข่ที่เก็บรักษาในสภาพบรรยากาศดัดแปลงที่ 13-14 องศาเซลเซียส (ความชื้นสัมพัทธ์ 85-90 เปอร์เซ็นต์) ใช้ถุงพลาสติก PE เจาะรู สามารถชะลอการสุกของผลกล้วยเป็นเวลา 3 สัปดาห์

Glahan and Kerdsiri (2000) รายงานว่า การเก็บรักษากล้วยหอมทองร่วมกับ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ที่อุณหภูมิ 16±2 องศาเซลเซียส พบว่ากล้วยหอมทองที่ป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้องก่อนการเก็บรักษา มีปริมาณ TSS ระหว่าง 19.40-22.60 brix ส่วน กล้วยหอมทองที่ป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้องภายหลังการเก็บรักษา มีปริมาณ TSS ระหว่าง 17.40-22.40 brix ก่อนการเก็บรักษากล้วยหอมทองมีเปอร์เซ็นต์ TA ระหว่าง 0.0034-0.0101 เปอร์เซ็นต์ กล้วยหอมทองที่ป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้องภายหลังการเก็บรักษา 35 วัน มีเปอร์เซ็นต์ TA ระหว่าง 0.0034-0.0254 เปอร์เซ็นต์ มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ มีลักษณะที่ดีเป็นที่ยอมรับ

สมชาย และ ชิตชนก (2546) ลิ่นจีมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น ซึ่งมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.22-4.54 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณ TSS และเปอร์เซ็นต์ TA ลดลงเล็กน้อยตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น ซึ่งมีค่าเฉลี่ยระหว่าง 15.66-18.66 brix และ 0.19-0.26 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ลิ่นจีที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE ร่วมกับ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 0.0:5.0 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีอายุการเก็บรักษายาวนานที่สุดคือ 18 วัน และมีคุณภาพภายนอกและรสชาติเป็นที่ยอมรับ

Glahan and Youryon (2000) พบว่ากล้วยไข่ที่มีอายุการเก็บเกี่ยว 35 วัน + CO<sub>2</sub> 0 และ 3 เปอร์เซ็นต์ ใช้เวลาในการสุกนานที่สุดคือ 6 วัน ภายหลังการเก็บรักษา 30 วัน และกล้วยไข่ที่มีอายุการเก็บเกี่ยว 35 วัน + CO<sub>2</sub> 0 เปอร์เซ็นต์ เก็บรักษาที่ 16 องศาเซลเซียส มีอายุการเก็บรักษาสูงสุดคือ 60.55 วัน

Glahan and Wichitrattananon (2001) รายงานว่ามังคุดวัย 1 ที่เก็บรักษาในอัตราส่วน ก๊าซ  $O_2 : N_2$  ที่อุณหภูมิ  $13 \pm 2$  องศาเซลเซียส สีผิวผลจะพัฒนาเป็นสีเข้มขึ้นตามอายุการเก็บรักษา ปริมาณ TSS, TA ลดลงเล็กน้อยตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น ก่อนการเก็บรักษาปริมาณ TSS มีค่าเฉลี่ย 17.07-18.20 Brix ภายหลังจากการเก็บรักษา 42 วัน มีค่าเฉลี่ยลดลงเหลือ 14.00-15.93 Brix และพบว่าเนื้อมังคุดมีคุณภาพเหมาะสมต่อการบริโภคมากที่สุดจนถึงอายุ 35 วัน หลังการเก็บรักษา

Thompson (1996) พบว่า ได้มีการนำก๊าซไนโตรเจนมาใช้ในการเก็บรักษาผลไม้ พบว่า สามารถช่วยชะลอการสุกของมะเขือเทศ และ อะโวคาโดได้ และได้มีการทดลองในปี 1994 โดยการให้  $N_2$  97 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับ  $O_2$  3 เปอร์เซ็นต์ ให้กับมะม่วง ปรากฏว่า ผลมะม่วงยังคงมีความแน่นเนื้อ และการสุกที่ช้ากว่าผลที่เก็บในสภาพบรรยากาศปกติ

จักรพันธ์ และ กุสุมาวดี (2544) รายงานว่า ข้าวโพดฝักอ่อนที่เก็บรักษาในสัดส่วนก๊าซ  $N_2 : O_2$  เก็บรักษาที่อุณหภูมิ  $15 \pm 1$  องศาเซลเซียส ผลปรากฏว่า ข้าวโพดฝักอ่อนจะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดเพิ่มขึ้นตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น ปริมาณ TSS และ TA ลดลงเล็กน้อย การเก็บรักษาข้าวโพดฝักอ่อนใน  $N_2$  0% +  $O_2$  10% (โดยปริมาตร) มีอายุการเก็บรักษานานที่สุดคือ มากกว่า 26 วัน

ประเวทย์ (2545) รายงานว่า หน่อไม้ฝรั่งที่เก็บรักษาในสัดส่วนก๊าซ  $N_2 : O_2$  เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2 - 5 องศาเซลเซียส ผลปรากฏว่า หน่อไม้ฝรั่งจะมีปริมาณเส้นใยและเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดเพิ่มขึ้นตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น ภายหลังจากการเก็บรักษา 21 วัน พบว่า หน่อไม้ฝรั่งที่เก็บรักษาใน  $N_2$  10 PSI ร่วมกับ  $O_2$  5 PSI มีปริมาณเส้นใยมากที่สุด 5.43 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณ TSS ของหน่อไม้ฝรั่งภายหลังจากการเก็บรักษา 21 วันมีค่าอยู่ในช่วง 4.33 - 5.26 brix และพบว่าหน่อไม้ฝรั่งยังคงมีลักษณะทางคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่ดี ภายหลังจากการเก็บรักษา 21 วัน

พรนรินทร์ (2546) รายงานว่า ชมพูพันธุ์ทุลเกล้าเก็บรักษาในสัดส่วนก๊าซ  $N_2 : O_2$  เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส ผลปรากฏว่า ชมพูพันธุ์ทุลเกล้าจะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสีย น้ำหนักสดเพิ่มขึ้นตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น ชมพูที่เก็บรักษาในทุกวิธีการมีปริมาณ TSS และ TA เพิ่มขึ้นเล็กน้อย ค่าเฉลี่ยรสชาติของชมพู อยู่ในเกณฑ์ที่ดี และชมพูที่เก็บรักษาในทุกวิธีการมีอายุการเก็บรักษานานกว่า 15 วัน

### วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

1. เพื่อศึกษาวิธีการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางที่เหมาะสมต่อการขนส่งระยะไกล และการเก็บรักษาก่อนการจำหน่าย
2. เพื่อศึกษาผลของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  ในการบรรจุลงถุงต่ออายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง
3. เพื่อศึกษาผลของก๊าซ  $\text{N}_2$  และ  $\text{O}_2$  ต่ออายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง
4. เพื่อศึกษาชนิดของถุงพลาสติกที่เหมาะสมต่อการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัยและหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
  - 1.1 พบวิธีการยืดอายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางให้ยาวนานขึ้น
  - 1.2 ทำให้ทราบถึงผลของก๊าซ  $\text{CO}_2$ ,  $\text{O}_2$  และ  $\text{N}_2$  ต่ออายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง
  - 1.3 ทำให้ทราบถึงชนิดของถุงพลาสติกที่เหมาะสมต่อการเก็บรักษากล้วยเล็บมือ
  - 1.4 เกษตรกรผู้ผลิตกล้วยเล็บมือนาง ผู้ส่งออก ผู้จำหน่าย สามารถนำเอาวิธีการเก็บรักษาไปใช้ได้ และสามารถพัฒนาวิธีการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางได้ยาวนานยิ่งขึ้น
2. หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์
  - 2.1 สถาบันการศึกษา : สถาบันการศึกษา สถาบันอุดมศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน
  - 2.2 กรมวิชาการเกษตร : กรมส่งเสริมการเกษตร และกลุ่มเกษตรกร ตลอดจนผู้ประกอบการธุรกิจด้านการส่งออก

### ทฤษฎี สมมติฐานหรือกรอบแนวคิด

กล้วยเล็บมือนางเป็นผลไม้ climacteric fruit มีการตอบสนองต่อเอทิลีนในระหว่างการสุก ในการเก็บรักษาขณะขนส่ง และก่อนการวางจำหน่าย จึงทำให้มีอายุการเก็บรักษาสั้นมากซึ่งเป็นปัญหาสำคัญในการผลิตกล้วยเล็บมือนางเพื่อการส่งออก การแก้ไขปัญหามุ่งการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เช่น สีผล นั้นสามารถชะลอการเปลี่ยนแปลงได้ โดยการเก็บรักษาแบบดัดแปลง (MA storage) มีหลักการคือ เพิ่มปริมาณ  $\text{CO}_2$  ให้สูงขึ้น และลดระดับปริมาณ  $\text{O}_2$  ในการเก็บรักษาให้ต่ำลง สามารถชะลอการผลิตเอทิลีนได้ แต่ยังคงมีเอทิลีนสะสมอยู่ จึงมีการนำสารดูดซับเอทิลีนเข้ามาใช้ร่วมด้วย จะสามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้นานขึ้น

## ระเบียบวิธีวิจัย

### 1. แบบการวิจัย (research design)

การศึกษาครั้งนี้แบ่งออกเป็น 2 การทดลอง คือ

การทดลองที่ 1 ศึกษาอิทธิพลของภาชนะบรรจุและอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :

$\text{O}_2$  ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง

จัดหากล้วยเล็บมือนางที่มีลักษณะคุณภาพที่ดี นำมาบรรจุในถุงพลาสติกที่กำหนด ในปัจจัย A ถุงละ 6 ผล และใส่สารดูดซับความชื้นถุงละ 0.4 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักสดของก้วยเล็บมือนาง พร้อมทั้งใส่สารดูดซับเอทิลีน ซึ่งเตรียมจากปูนพลาสติกห่อหุ้ม ชุบสารละลายต่างทับทิม อิมิตัว แล้วนำไปผึ่งให้แห้ง จากนั้นนำไปชั่ง โดยคิดจากน้ำหนักสดของก้วยเล็บมือนาง จำนวน 4 เปอร์เซ็นต์ ผึ่งปากถุงด้วยเครื่องผึ่งสุญญากาศพร้อมกับเติม  $\text{CO}_2$  และ  $\text{O}_2$  ตามวิธีการที่กำหนด ซึ่งปริมาณก๊าซที่ใช้ถูกควบคุมด้วยโปรแกรมที่ผลิตขึ้นเอง หลังจากนั้นนำไปเก็บที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส

วางแผนการทดลองแบบ  $3 \times 5$  factorial in completely randomized design ประกอบด้วย 15 treatment combinations แต่ละ treatment มี 3 ซ้ำ (replication) บันทึกผลการทดลองทุกๆ 5 วันหลังการทดลอง ประกอบด้วย 2 ปัจจัย คือ

ปัจจัย A คือชนิดของภาชนะบรรจุ มี 3 ชนิด คือ

$a_1$  = ถุงพลาสติก polyethylene (PE)

$a_2$  = ถุงพลาสติก low density polyethylene (LDPE)

$a_3$  = ถุงพลาสติก polypropylene (PP)

ปัจจัย B คือ ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  มี 5 ระดับ คือ

$b_1$   $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  = 0 : 0 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)

$b_2$   $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  = 3 : 2 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)

$b_3$   $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  = 5 : 4 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)

$b_4$   $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  = 7 : 6 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)

$b_5$   $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  = 9 : 8 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)

การทดลองที่ 2 ศึกษาผลของอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{N}_2$  และ  $\text{O}_2$  ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง

จัดหากล้วยเล็บมือนางที่มีลักษณะคุณภาพที่ดีมาบรรจุในถุงพลาสติก polyethylene (PE) ความหนา 0.06 มิลลิเมตร ถุงละ 6 ผล และใส่สารดูดซับความชื้นถุงละ 0.4 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักสดของก้วยเล็บมือนาง พร้อมทั้งใส่สารดูดซับเอทิลีน ซึ่งเตรียมจากปูนพลาสติกห่อหุ้ม ชุบสารละลายต่างทับทิมอิมิตัว แล้วนำไปผึ่งให้แห้ง จากนั้นนำไปชั่งโดยคิดจากน้ำหนัก

สดของกล้วยเล็บมือนางจำนวน 4 เปอร์เซ็นต์ ผนึกปากถุงด้วยเครื่องผนึกสุญญากาศพร้อมกับเติม  $N_2$  ตามที่กำหนดในปัจจัย A และ  $O_2$  ตามที่กำหนดในปัจจัย B ซึ่งปริมาณก๊าซที่ใช้ถูกควบคุมด้วยโปรแกรมที่ผลิตขึ้นเอง นำไปเก็บที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส

วางแผนการทดลองแบบ 5x5 factorial in completely randomized design ประกอบด้วย 25 treatment combinations แต่ละ treatment มี 3 ซ้ำ (replication) บันทึกผลการทดลองทุกๆ 5 วันหลังการทดลอง ประกอบด้วย 2 ปัจจัย คือ

ปัจจัย A คือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  มี 5 ระดับ คือ

$a_1$	$N_2$	=	0	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)
$a_2$	$N_2$	=	5	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)
$a_3$	$N_2$	=	10	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)
$a_4$	$N_2$	=	15	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)
$a_5$	$N_2$	=	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)

ปัจจัย B คือ ปริมาณก๊าซ  $O_2$  มี 5 ระดับ คือ

$b_1$	$O_2$	=	0	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)
$b_2$	$O_2$	=	3	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)
$b_3$	$O_2$	=	5	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)
$b_4$	$O_2$	=	7	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)
$b_5$	$O_2$	=	9	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)

## 2. ขั้นตอนและวิธีในการวิจัย การเก็บข้อมูล

ก่อนการเก็บรักษาได้บันทึกข้อมูลดังนี้

1. น้ำหนักสด (กรัม)
2. ปริมาณ TSS (total soluble solid)
3. ปริมาณ TA (titratable acidity)
4. สีเปลือก
5. สีเนื้อ
6. ความแน่นเนื้อ (นิวตัน)

และระหว่างการเก็บรักษาทุกๆ 5 วัน บันทึกข้อมูลผลกล้วยเล็บมือนาง ดังนี้

1. เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด (กรัม)
2. ปริมาณ TSS (total soluble solid)
3. ปริมาณ TA (titratable acidity)

4. สีเปลือก
5. สีเนื้อ
6. ความแน่นเนื้อ (นิเวตน์)
7. คุณภาพการรับประทาน
8. อายุการเก็บรักษา

### 3. ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ผลทางสถิติโดยใช้ตาราง analysis of variance (ANOVA) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี duncan's new multiple range test (DNMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

**ขอบเขตของโครงการวิจัย** : ศึกษาผลของสัดส่วนของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  ,  $\text{N}_2$  :  $\text{O}_2$  และชนิดของถุงพลาสติกที่ต่ออายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางในตู้ควบคุมอุณหภูมิที่ 16-18 องศาเซลเซียส

**ระยะเวลาที่ทำการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง และหรือเก็บข้อมูล**

ตุลาคม 2548 – กันยายน 2549 ปีที่เสนอขอเป็นปีที่ 1 ของโครงการวิจัยนี้

สถานที่ทำการวิจัย : ภาควิชาพืชสวน คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ

## ผลการทดลอง

การทดลองที่ 1 จากการศึกษาอิทธิพลของภาชนะบรรจุและอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส ผลปรากฏว่า

### เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด

ภายหลังการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับ อัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI 3 : 2 PSI 5 : 4 PSI 7 : 6 PSI และ 9 : 8 PSI พบว่า กล้วยเล็บมือนางจะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดเพิ่มขึ้นตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### ภายหลังการเก็บรักษา 5 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI จะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุด คือ 0.651 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 และ 7 : 6 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด คือ 0.637 0.594 0.560 0.540 0.530 0.522 0.511 0.510 0.490 0.462 0.437 0.429 และ 0.426 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดน้อยที่สุด คือ 0.415 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.1, ภาพที่ 1.1)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุด คือ 0.554 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE และถุงพลาสติก PP มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด คือ 0.502 และ 0.487 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.2, ภาพที่ 1.2)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุด คือ 0.551 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 9 : 8, 0 : 0 และ 7 : 6 PSI PP มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด คือ 0.532 0.514 0.497 และ 0.492 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.3, ภาพที่ 1.3)

### ภายหลังการเก็บรักษา 10 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI จะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุด คือ 1.238 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 และ 5 : 4 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด คือ 1.077 1.057 1.052 1.045 1.011 0.982 0.939 0.857 0.857 0.810 0.776 0.642 และ 0.625 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดน้อยที่สุด คือ 0.535 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.1, ภาพที่ 1.1)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียวนั้น ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุด คือ 1.008 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE และถุงพลาสติก LDPE มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด คือ 0.897 และ 0.796 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.2, ภาพที่ 1.2)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุด คือ 1.012 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 9 : 8, 5 : 4 และ 0 : 0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด คือ 0.979 0.915 0.872 และ 0.722 เปอร์เซ็นต์

ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  มีผลทำให้เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.3, ภาพที่ 1.3)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 15 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  5 : 4 PSI จะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุด คือ 1.487 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  7 : 6, 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  9 : 8, 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  5 : 4 และ 7 : 6 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด คือ 1.355 1.261 1.152 1.110 1.047 1.029 1.012 0.903 0.898 0.849 และ 0.756 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  3 : 2 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดน้อยที่สุด คือ 0.623 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.1, ภาพที่ 1.1)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 20 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  9 : 8 PSI จะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุด คือ 1.699 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  7 : 6, 5 : 4, 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  7 : 6, 9 : 8 และ 0 : 0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด คือ 1.615 1.410 1.410 1.295 1.185 1.083 0.891 0.787 และ 0.684 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  3 : 2 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดน้อยที่สุด คือ 0.573 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.1, ภาพที่ 1.1)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 25 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  7 : 6 PSI จะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุด คือ 1.667 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วย

เล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 9 : 8, 0 : 0 และ 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 5 : 4, 9 : 8 และ 0 : 0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด คือ 1.291 1.039 0.974 0.909 0.830 0.774 0.729 และ 0.720 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดน้อยที่สุด คือ 0.656 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่าเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.1, ภาพที่ 1.1)

### ภายหลังการเก็บรักษา 30 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI จะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุด คือ 1.636 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 0 : 0, 7 : 6 และ 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 3 : 2, 9 : 8 และ 5 : 4 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด คือ 1.422 1.284 1.044 1.042 1.017 0.931 0.924 และ 0.873 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดน้อยที่สุด คือ 0.764 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่าเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.1, ภาพที่ 1.1)

### ภายหลังการเก็บรักษา 35 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI จะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุด คือ 1.976 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 0 : 0 PSI และถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด คือ 1.514 1.348 1.129 1.060 1.031 0.949 0.928 และ 0.924 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดน้อยที่สุด คือ 0.781 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.1, ภาพที่ 1.1)

### ภายหลังการเก็บรักษา 40 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI จะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุด คือ 1.110 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 3 : 2 และ 0 : 0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด คือ 0.990 0.948 และ 0.779 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดน้อยที่สุด คือ 0.708 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.1, ภาพที่ 1.1)

ตารางที่ 1.1 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	การสูญเสียน้ำหนักสด (เปอร์เซ็นต์)							
	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	0.510a <sup>1/</sup>	0.535e <sup>1/</sup>	1.355ab <sup>1/</sup>	0.684cd <sup>1/</sup>	0.720b <sup>1/</sup>	0.764b <sup>1/</sup>	0.928bc <sup>1/</sup>	0.779a <sup>1/</sup>
a1b2	0.637a	0.982a-c	0.623f	0.573d	0.656b	0.931b	0.949bc	0.948a
a1b3	0.540a	1.052a-c	0.849d-f	1.295a-d	0.774b	0.873b	1.348a-c	0.990a
a1b4	0.490a	0.857b-d	0.756ef	0.891a-d	0.830b	1.017ab	1.129bc	0.708a
a1b5	0.594a	1.057a-c	1.110b-d	0.787b-d	0.729b	0.924b	0.781c	1.110a
a2b1	0.522a	0.857b-d	1.152b-d	1.185a-d	-	-	-	-
a2b2	0.530a	1.045a-c	1.012c-e	-	-	-	-	-
a2b3	0.462a	0.625de	-	-	-	-	-	-
a2b4	0.560a	0.810b-e	1.029c-e	-	-	-	-	-
a2b5	0.437a	0.642de	-	-	-	-	-	-
a3b1	0.429a	0.776c-e	0.898d-f	1.083a-d	0.974b	1.284ab	1.514ab	-
a3b2	0.415a	1.011a-c	1.047c-d	1.410a-c	0.909b	1.042ab	1.031bc	-
a3b3	0.651a	0.939bc	1.487a	1.563ab	1.291ab	1.636a	1.060bc	-
a3b4	0.426a	1.077ab	1.261a-c	1.615a	1.667a	1.044ab	0.924bc	-
a3b5	0.511a	1.238a	0.903d-f	1.699a	1.039b	1.422ab	1.976a	-

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.2 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

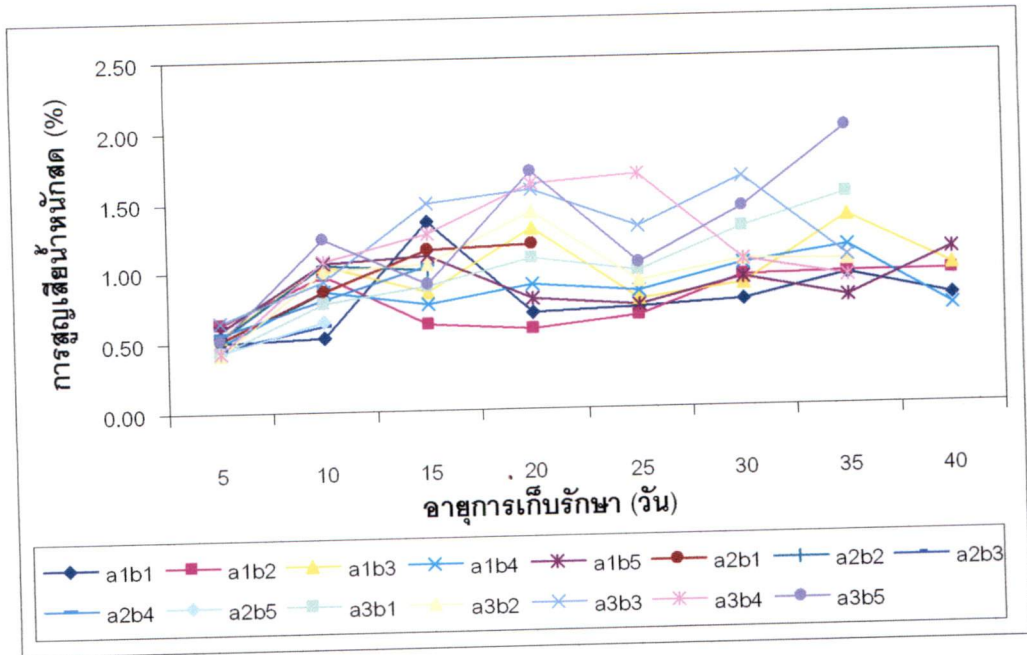
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	การสูญเสียน้ำหนักสด (เปอร์เซ็นต์)	
	5 วัน	10 วัน
PE	0.554a <sup>1/</sup>	0.897ab <sup>1/</sup>
LDPE	0.502a	0.796b
PP	0.487a	1.008a

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

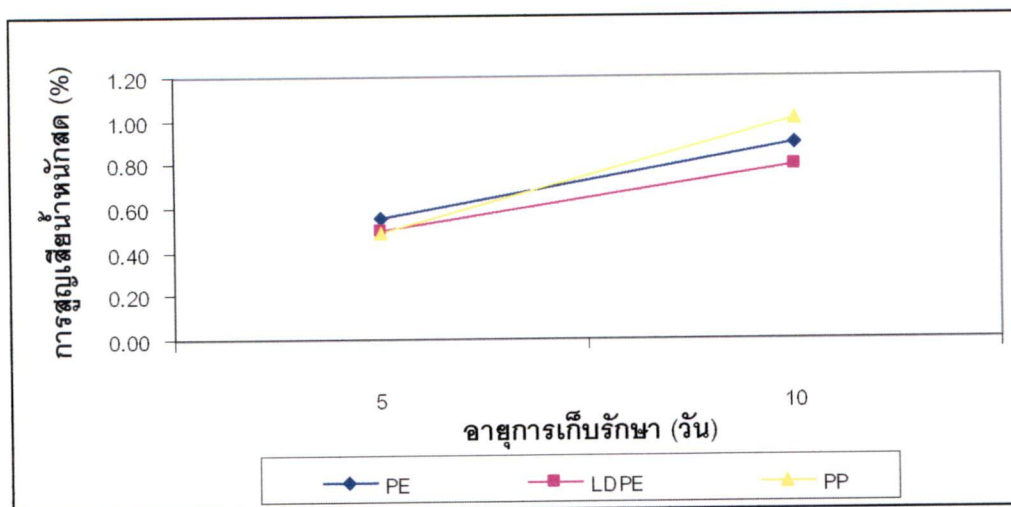
ตารางที่ 1.3 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	การสูญเสียน้ำหนักสด (เปอร์เซ็นต์)	
	5 วัน	10 วัน
0 : 0	0.497a <sup>1/</sup>	0.722b <sup>1/</sup>
3 : 2	0.532a	1.012a
5 : 4	0.551a	0.872a
7 : 6	0.492a	0.915a
9 : 8	0.514a	0.979a

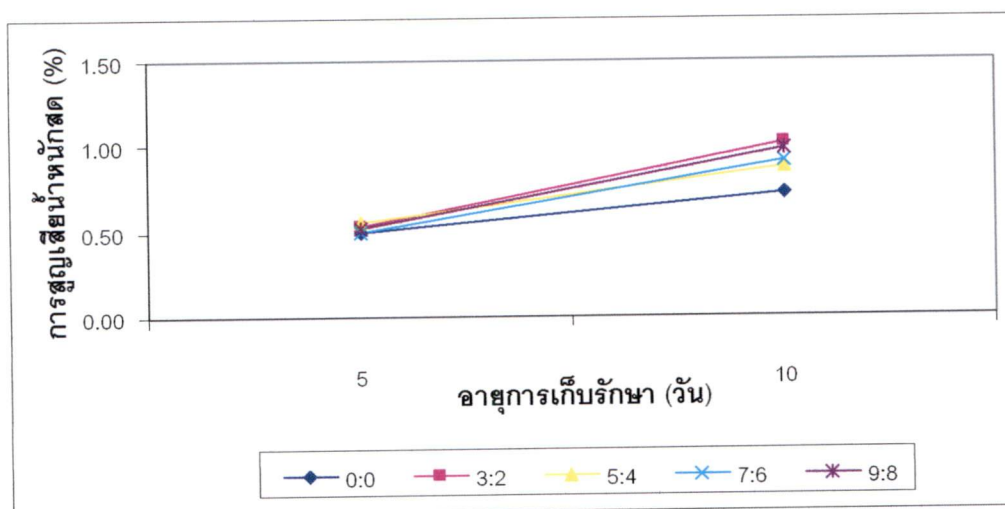
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.1 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียไอน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $CO_2 : O_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.2 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.3 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

### ปริมาณ Total Soluble Solid (TSS)

ภายหลังการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับ อัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 0 : 0 PSI 3 : 2 PSI 5 : 4 PSI 7 : 6 PSI และ 9 : 8 PSI พบว่า ปริมาณ TSS จะเพิ่มขึ้นตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น จนกระทั่งผลกล้วยเล็บมือนางสุกเต็มที่ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

#### ก่อนทำการทดลอง (0 วัน)

กล้วยเล็บมือนางมีปริมาณ TSS เฉลี่ยตั้งแต่ 2.80 – 5.20 Brix (ตารางที่ 1.4, ภาพที่ 1.4) และภายหลังจากนำมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีปริมาณ TSS เฉลี่ยตั้งแต่ 20.13 – 22.80 Brix (ตารางที่ 1.7, ภาพที่ 1.7)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 5 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 7 : 6 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 6.40 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 5 : 4, 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 9 : 8, 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 7 : 6, 9 : 8 PSI และถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 3 : 2 PSI มีปริมาณ TSS คือ 5.47 5.33 5.33 4.67 4.67 4.27 4.13 4.07 4.00 และ 3.60 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 7 : 6 และ 9 : 8 PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด เท่ากันคือ 3.33 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.4, ภาพที่ 1.4)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 4.57 Brix รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE และถุงพลาสติก PP มีปริมาณ TSS คือ 4.43 และ 4.27 Brix ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.5, ภาพที่ 1.5)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> อย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 3 : 2 PSI มีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 4.80 Brix รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 5 : 4, 7 : 6, 0 : 0 และ 9 : 8 PSI มีปริมาณ TSS คือ 4.76

4.58 4.24 และ 3.73 Brix ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้ปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.6, ภาพที่ 1.6)

#### ภายหลังกนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 24.40 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 9 : 8 และ 3 : 2 PSI และถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีปริมาณ TSS คือ 24.13 24.00 23.87 23.73 23.60 23.60 23.20 23.07 22.53 22.00 21.60 20.53 และ 20.27 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด เท่ากันคือ 19.20 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.7, ภาพที่ 1.7)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 23.79 Brix รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก LDPE มีปริมาณ TSS คือ 22.21 และ 21.95 Brix ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.8, ภาพที่ 1.8)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 22.89 Brix รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 7 : 6, 9 : 8 และ 5 : 4 PSI มีปริมาณ TSS คือ 22.84 22.80 22.71 และ 22.00 Brix ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.9, ภาพที่ 1.9)

#### ภายหลังกการเก็บรักษา 10 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 9.67 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน

ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 5 : 4, 9 : 8 และ 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 7 : 6, 0 : 0, 3 : 2 และ 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 3 : 2, 5 : 4, 9 : 8 และ 0 : 0 PSI มีปริมาณ TSS คือ 8.67 8.27 7.73 6.00 5.73 5.33 5.07 5.07 4.80 4.80 4.67 และ 4.67 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 7 : 6 PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด เท่ากันคือ 3.60 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.4, ภาพที่ 1.4)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP มีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 7.81 Brix รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE และถุงพลาสติก PE มีปริมาณ TSS คือ 5.25 และ 4.48 Brix ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.5, ภาพที่ 1.5)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> อย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 9 : 8 PSI มีปริมาณ TSS ที่สุด คือ 6.31 Brix รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 3 : 2, 5 : 4, 7 : 6 และ 0 : 0 PSI มีปริมาณ TSS คือ 6.18 6.04 5.89 และ 5.82 Brix ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> มีผลทำให้ปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.6, ภาพที่ 1.6)

### ภายหลังนำมาป่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 0 : 0 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 22.80 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 7 : 6, 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณ ก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 3 : 2, 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 3 : 2, 5 : 4 และ 0 : 0 PSI และถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 5 : 4 PSI มีปริมาณ TSS คือ 21.47 21.07 20.93 20.80 20.67 20.53 20.27 20.13 10.13 20.00 18.80 18.67 และ 18.53 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 9 : 8 PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด เท่ากัน

คือ 18.40 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.7, ภาพที่ 1.7)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุง PE มีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 21.04 Brix รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุง PP และ LDPE มีปริมาณ TSS คือ 19.92 และ 19.68 Brix ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.8, ภาพที่ 1.8)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 20.89 Brix รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 3 : 2, 9 : 8 และ 5 : 4 PSI มีปริมาณ TSS คือ 20.67 20.36 19.73 และ 19.73 Brix ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.9, ภาพที่ 1.9)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 15 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 12.13 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 3 : 2 และ 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 และ 3 : 2 PSI มีปริมาณ TSS คือ 10.93 10.53 8.67 7.33 6.40 6.40 6.13 6.13 5.87 4.93 และ 4.80 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด คือ 4.00 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.4, ภาพที่ 1.4)

#### ภายหลังนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI และถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด เท่ากันคือ 21.20 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 :$

O<sub>2</sub> 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 0 : 0 PSI และถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 3 : 2 PSI มีปริมาณ TSS คือ 20.67 20.40 20.40 20.27 20.27 20.27 19.73 18.80 18.67 และ 18.67 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 7 : 6 PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด คือ 18.00 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.7, ภาพที่ 1.7)

### ภายหลังการเก็บรักษา 20 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 5 : 4 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 12.13 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 9 : 8, 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 7 : 6, 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 0 : 0 PSI และถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 3 : 2 PSI มีปริมาณ TSS คือ 9.87 8.40 7.60 6.93 6.53 6.40 5.60 5.33 และ 5.07 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 9 : 8 PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด คือ 4.80 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.4, ภาพที่ 1.4)

### ภายหลังนำมาป่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 0 : 0 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 23.07 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PE+ ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 9 : 8, 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 3 : 2, 9 : 8 และ 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 5 : 4, 3 : 2 PSI และถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 7 : 6 PSI มีปริมาณ TSS คือ 22.40 22.27 22.13 21.87 21.80 21.60 21.07 20.67 และ 20.40 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> 0 : 0

PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด คือ 18.67 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ(ตารางที่ 1.7, ภาพที่ 1.7)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 25 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 9.33 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 5 : 4 และ 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 0 : 0 และ 9 : 8 PSI มีปริมาณ TSS คือ 8.53 8.00 7.07 6.67 6.40 5.20 4.67 และ 4.67 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด คือ 4.40 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.4, ภาพที่ 1.4)

#### ภายหลังนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 23.60 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 7 : 6, 0 : 0 และ 3 : 2 PSI มีปริมาณ TSS คือ 23.47 22.80 22.80 22.67 22.40 22.00 22.00 และ 21.60 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด คือ 20.40 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.7, ภาพที่ 1.7)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 30 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 8.27 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI และถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI และมี

ปริมาณ TSS คือ 7.73 7.73 7.07 6.67 6.27 5.47 และ 5.07 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 และ 5 : 4 PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด เท่ากันคือ 4.40 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.4, ภาพที่ 1.4)

#### ภายหลังจากนำมามบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 25.07 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 9 : 8, 3 : 2 และ 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 9 : 8, 7 : 6 และ 3 : 2 PSI มีปริมาณ TSS คือ 24.80 24.40 24.27 24.13 22.67 22.67 22.53 และ 22.27 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด คือ 22.00 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.7, ภาพที่ 1.7)

#### ภายหลังจากการเก็บรักษา 35 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 10.53 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 3 : 2 และ 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 และ 5 : 4 PSI มีปริมาณ TSS คือ 10.13 9.07 9.00 8.87 8.80 8.80 8.20 และ 8.00 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด คือ 7.40 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.4, ภาพที่ 1.4)

#### ภายหลังจากนำมามบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 21.73 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 7 : 6, 3 : 2 และ 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 9 : 8, 5 : 4 และ 7 : 6 PSI มีปริมาณ TSS คือ 21.33 21.20 20.53

20.40 18.67 18.47 17.47 และ 15.47 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด คือ 14.53 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ สถิติ (ตารางที่ 1.7, ภาพที่ 1.7)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 40 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด คือ 6.13 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 5 : 4 และ 0 : 0 PSI มีปริมาณ TSS คือ 5.33 5.20 และ 4.80 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด คือ 4.67 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.4, ภาพที่ 1.4)

#### ภายหลังจากนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 และ 7 : 6 PSI จะมีปริมาณ TSS มากที่สุด เท่ากันคือ 20.80 Brix รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 และ 5 : 4 PSI มีปริมาณ TSS คือ 20.67 และ 20.67 Brix ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีปริมาณ TSS น้อยที่สุด คือ 20.40 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.7, ภาพที่ 1.7)

ตารางที่ 1.4 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	ปริมาณ Total Soluble Solid (brix) ภายหลังจากเก็บรักษา								
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	3.60a <sup>1/</sup>	4.07bc <sup>1/</sup>	4.67bc <sup>1/</sup>	4.93ed <sup>1/</sup>	5.60cd <sup>1/</sup>	4.67c <sup>1/</sup>	5.47b-d <sup>1/</sup>	9.07ab <sup>1/</sup>	4.80a <sup>1/</sup>
a1b2	3.60a	3.60bc	4.80bc	4.80ed	5.07d	4.40c	4.40d	8.80ab	4.67a
a1b3	4.00a	4.67bc	4.67bc	12.13a	6.53cd	5.20bc	4.40d	8.80ab	5.20a
a1b4	4.80a	6.40a	3.60c	4.00e	6.93cd	6.67a-c	6.67a-d	8.87ab	6.13a
a1b5	5.10a	4.13bc	4.67bc	10.53a	4.80d	4.67c	7.07a-c	7.40b	5.33a
a2b1	4.80a	4.67bc	5.07bc	5.87cd	7.60b-d	-	-	-	-
a2b2	4.40a	5.47ab	5.07bc	6.40cd	-	-	-	-	-
a2b3	2.80a	4.27bc	4.80bc	-	-	-	-	-	-
a2b4	5.20a	4.00bc	5.33b	8.67b	-	-	-	-	-
a2b5	4.80a	3.73c	6.00b	-	-	-	-	-	-
a3b1	3.60a	4.00bc	7.73a	7.33bc	5.33d	8.53ab	5.07cd	10.13a	-
a3b2	4.40a	5.33ab	8.67a	6.13cd	8.40bc	6.40a-c	6.27a-d	10.53a	-
a3b3	4.40a	5.33ab	8.67a	10.93a	12.13a	8.00a-c	7.73ab	8.00ab	-
a3b4	4.80a	3.33c	5.73b	6.40cd	6.40cd	7.07a-c	8.27a	8.20ab	-
a3b5	5.20a	3.33c	8.27a	6.13cd	9.87ab	9.33a	7.33a-c	9.00ab	-

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.5 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

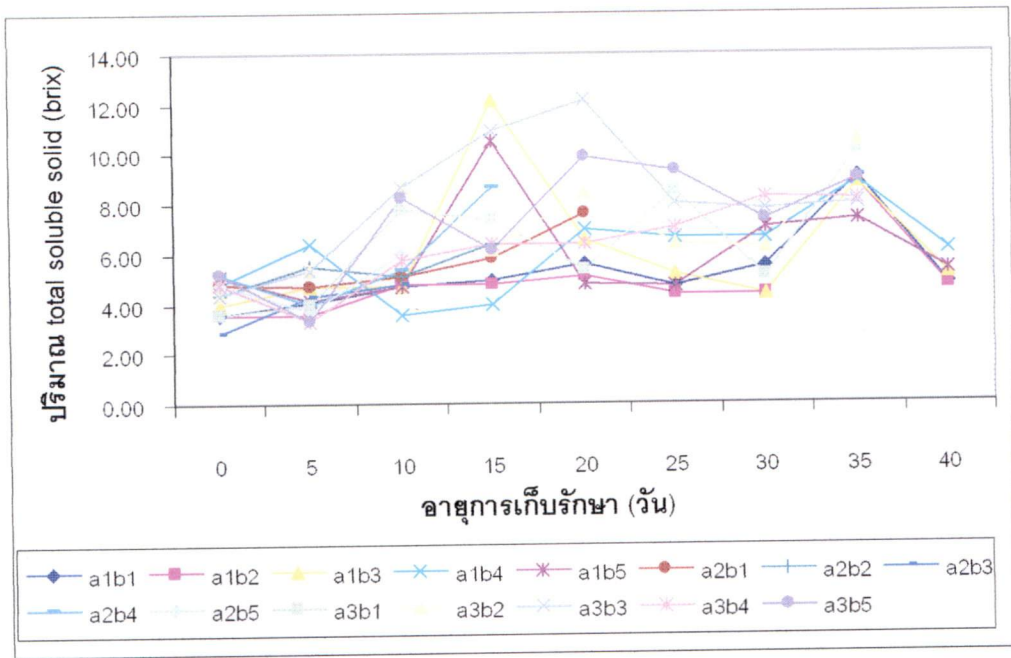
ชนิดของภาชนะบรรจุ	ปริมาณ Total Soluble Solid (brix) ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	0.130a <sup>1/</sup>	4.57a <sup>1/</sup>	4.48c <sup>1/</sup>
LDPE	0.130a	4.43a	5.25b
PP	0.140a	4.27a	7.81a

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

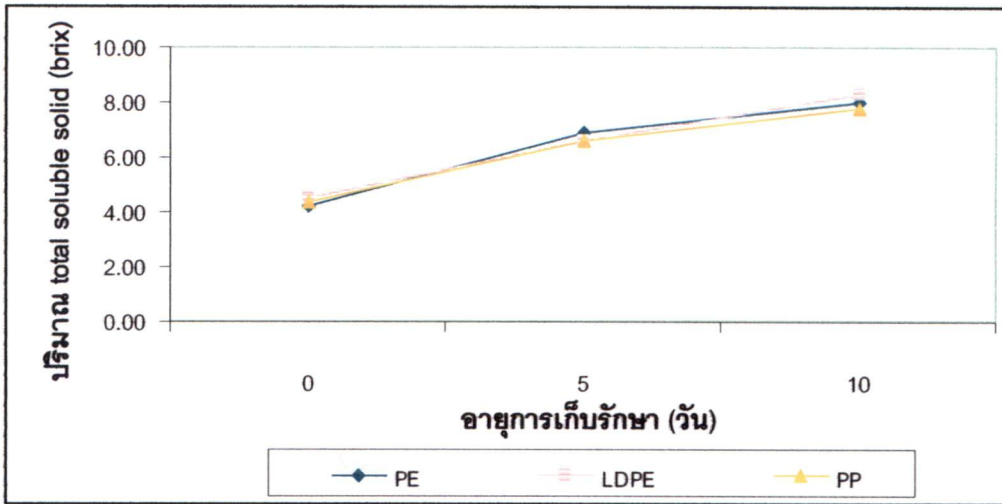
ตารางที่ 1.6 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	ปริมาณ Total Soluble Solid (brix) ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	4.22a <sup>1/</sup>	4.24ab <sup>1/</sup>	5.82a <sup>1/</sup>
3 : 2	4.31a	4.80a	6.18a
5 : 4	4.16a	4.76a	6.04a
7 : 6	4.58a	4.58aa	4.89b
9 : 8	4.57a	3.73b	6.31a

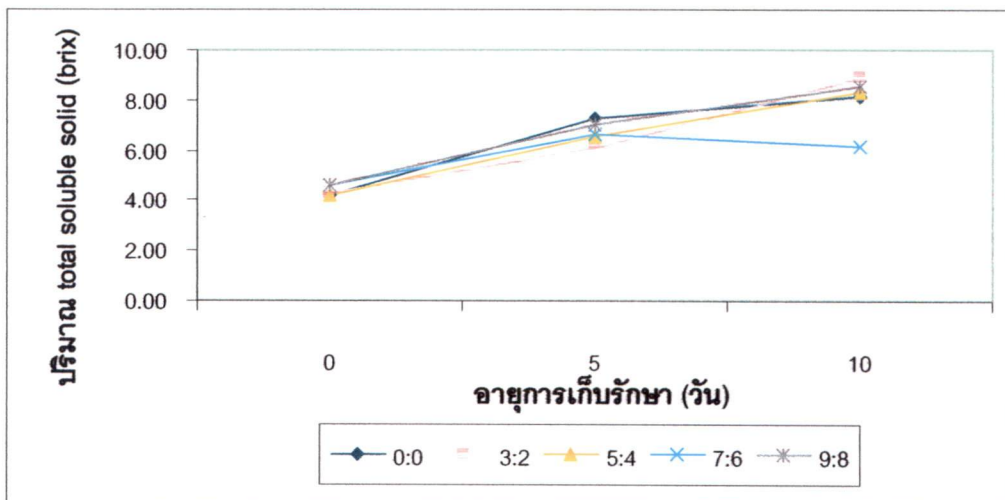
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.4 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.5 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.6 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  ต่างๆ กัน

ตารางที่ 1.7 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	ปริมาณ Total Soluble Solid (brix) ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง								
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	22.27a <sup>1/</sup>	23.07ab <sup>1/</sup>	22.80a <sup>1/</sup>	21.20a <sup>1/</sup>	23.07a <sup>1/</sup>	20.40c <sup>1/</sup>	22.00c <sup>1/</sup>	21.73a <sup>1/</sup>	20.40c <sup>1/</sup>
a1b2	21.87a	23.87a	20.27b-f	20.27a-c	20.67a-c	23.60a	22.27bc	20.53ab	20.80c
a1b3	21.73a	23.60a	20.93a-c	20.27a-c	21.07a-c	23.47a	22.67a-c	21.33ab	20.67c
a1b4	22.80a	24.40a	21.07ab	18.80a-c	22.13ab	22.67ab	22.53a-c	21.20ab	20.80c
a1b5	21.87a	24.00a	20.13b-f	20.40a-c	22.27ab	22.80ab	22.67a-c	20.40a-c	20.67c
a2b1	21.47a	23.60a	20.53b-f	19.73a-c	18.67c	-	-	-	-
a2b2	21.73a	24.13a	20.80a-d	18.67bc	-	-	-	-	-
a2b3	22.13a	19.20c	18.53ef	-	-	-	-	-	-
a2b4	20.80a	20.27bc	20.13b-f	18.00c	-	-	-	-	-
a2b5	20.13a	22.53ab	18.40f	-	-	-	-	-	-
a3b1	21.73a	22.00a-c	18.67d-f	18.67bc	21.60ab	22.00b	24.80ab	18.67bc	-
a3b2	20.13a	20.53bc	20.00b-f	21.20a	21.87ab	21.60b	24.27a-c	14.53e	-
a3b3	22.53a	23.20ab	18.80c-f	20.67ab	22.67ab	22.40ab	24.13a-c	17.47cd	-
a3b4	22.13a	23.73a	21.47ab	20.27a-c	20.40bc	22.00b	25.07a	15.47de	-
a3b5	21.73a	21.60a-c	20.67a-e	20.40a-c	21.80ab	22.80ab	24.40a-c	18.47bc	-

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.8 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

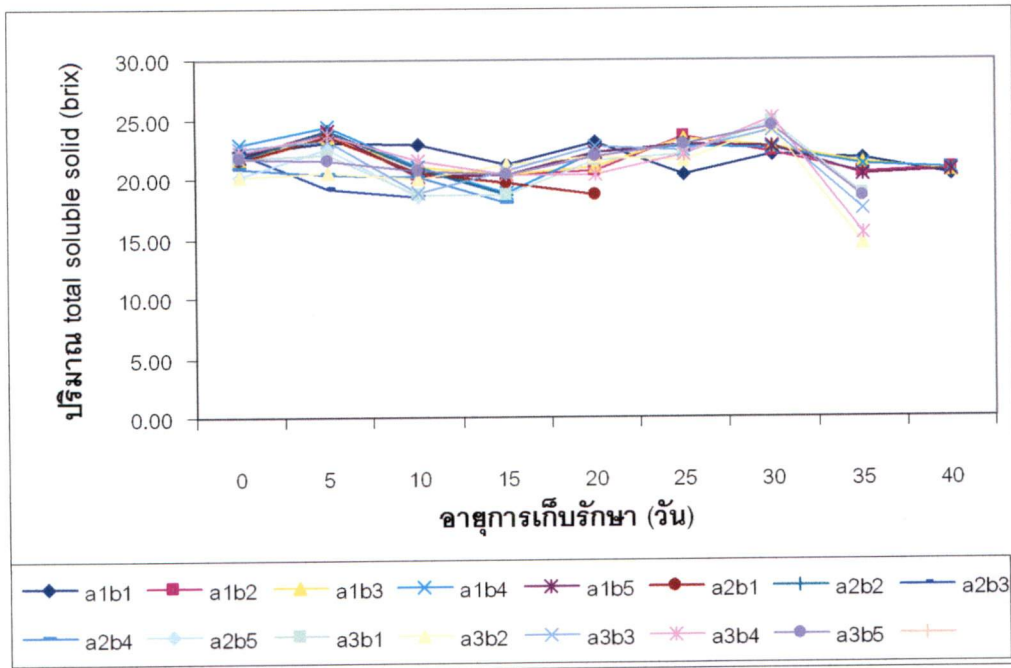
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	ปริมาณ Total Soluble Solid (brix) ภายหลังจากนำออกมาบ่ม ที่อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	22.95a <sup>1/</sup>	23.79a <sup>1/</sup>	21.04a <sup>1/</sup>
LDPE	21.60a	21.95b	19.68b
PP	21.93a	22.21b	19.92b

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

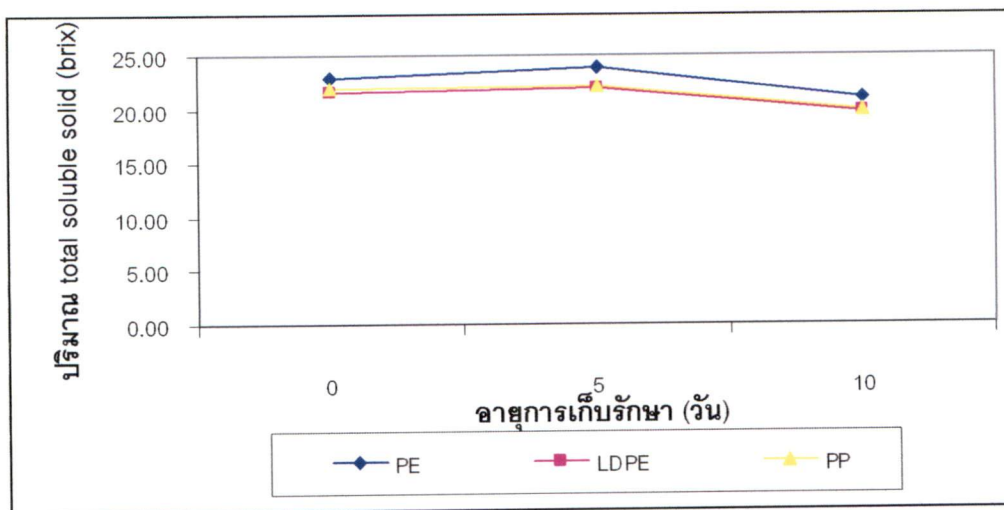
ตารางที่ 1.9 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	ปริมาณ Total Soluble Solid (brix) ภายหลังจากนำออกมาบ่ม ที่อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	22.36a <sup>1/</sup>	22.89a <sup>1/</sup>	20.67a <sup>1/</sup>
3 : 2	22.04a	22.84a	20.36a
5 : 4	22.07a	22.00a	19.42a
7 : 6	22.35a	22.80a	20.89a
9 : 8	21.98a	22.71a	19.73a

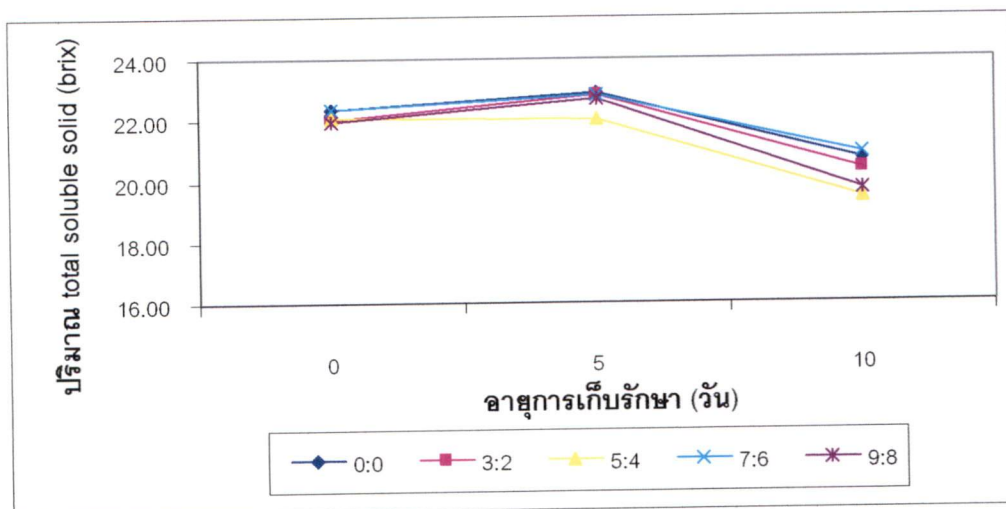
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.7 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.8 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.9 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราคาร์บอนไดออกไซด์ของก๊าซ  $\text{CO}_2:\text{O}_2$  ต่างๆ กัน

## ปริมาณ Titratable Acidity (TA)

ภายหลังการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับ อัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI 3 : 2 PSI 5 : 4 PSI 7 : 6 PSI และ 9 : 8 PSI พบว่า ปริมาณ TA จะเพิ่มขึ้นตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น ดังรายละเอียดดังนี้

### ก่อนทำการทดลอง (0 วัน)

กล้วยเล็บมือนางมีปริมาณ TA เฉลี่ยตั้งแต่ 0.080 – 0.115 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 1.10, ภาพที่ 1.10) และภายหลังจากนำมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีปริมาณ TA เฉลี่ยตั้งแต่ 0.131 – 0.146 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 1.13, ภาพที่ 1.13)

### ภายหลังการเก็บรักษา 5 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI จะมีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.249 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI และถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.230 0.215 0.211 0.207 0.199 0.195 0.195 0.195 0.192 0.192 0.188 0.184 และ 0.172 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด คือ 0.153 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.10, ภาพที่ 1.10)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดี่ยว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP มีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.208 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE และถุงพลาสติก LDPE มีปริมาณ TA คือ 0.196 และ 0.192 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.11, ภาพที่ 1.11)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดี่ยว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.212 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือกล้วย

เล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 5 : 4, 3 : 2 และ 0 : 0 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.207 0.202 0.193 และ 0.179 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.12, ภาพที่ 1.12)

#### ภายหลังนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI จะมีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.376 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 และ 7 : 6 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.368 0.318 0.307 0.303 0.299 0.299 0.291 0.291 0.276 0.276 0.272 0.264 และ 0.253 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด คือ 0.253 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.13, ภาพที่ 1.13)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดี่ยว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.310 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก LDPE มีปริมาณ TA คือ 0.297 และ 0.282 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.14, ภาพที่ 1.14)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดี่ยว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.322 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 5 : 4, 7 : 6 และ 9 : 8 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.315 0.291 0.278 และ 0.274 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้ปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.15, ภาพที่ 1.15)

### ภายหลังการเก็บรักษา 10 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI จะมีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.372 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 7 : 6 และ 5 : 4 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.364 0.295 0.284 0.276 0.264 0.264 0.257 0.253 0.218 0.192 0.188 0.184 และ 0.180 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด คือ 0.169 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.10, ภาพที่ 1.10)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.308 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก LDPE มีปริมาณ TA คือ 0.224 และ 0.220 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.11, ภาพที่ 1.11)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.274 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 5 : 4, 9 : 8 และ 7 : 6 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.271 0.254 0.250 และ 0.203 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้ปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.12, ภาพที่ 1.12)

### ภายหลังนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI จะมีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.356 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณ

ก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 และ 3 : 2 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.337 0.326 0.318 0.307 0.303 0.299 0.299 0.295 0.291 0.291 0.284 และ 0.276 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด คือ 0.268 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.13, ภาพที่ 1.13)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE และถุงพลาสติก PP มีปริมาณ TA มากที่สุด เท่ากันคือ 0.310 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE มีปริมาณ TA คือ 0.300 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.14, ภาพที่ 1.14)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.320 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 0 : 0, 9 : 8 และ 5 : 4 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.317 0.306 0.230 และ 0.281 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้ปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.15, ภาพที่ 1.15)

### ภายหลังเก็บรักษา 15 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI จะมีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.253 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 7 : 6, 5 : 4 และ 3 : 2 PSI และถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.241 0.218 0.215 0.207 0.195 0.195 0.192 0.184 0.184 0.180 และ 0.180 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด คือ 0.130 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.10, ภาพที่ 1.10)

### ภายหลังนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI จะมีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.349 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 3 : 2 และ 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI และถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.345 0.345 0.341 0.295 0.287 0.287 0.284 0.280 0.280 และ 0.280 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI และถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด เท่ากันคือ 0.276 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.13, ภาพที่ 1.13)

### ภายหลังเก็บรักษา 20 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI จะมีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.299 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI และถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.230 0.266 0.199 0.195 0.188 0.180 0.176 0.157 และ 0.153 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด คือ 0.134 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.10, ภาพที่ 1.10)

### ภายหลังนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI จะมีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.433 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 7 : 6 และ 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก LDPE +

ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 0 : 0 และ 5 : 4 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.387 0.372 0.337 0.330 0.314 0.299 0.299 0.295 และ 0.287 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด คือ 0.284 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.13, ภาพที่ 1.13)

### ภายหลังเก็บรักษา 25 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI และถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI จะมีปริมาณ TA มากที่สุด เท่ากันคือ 0.211 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 5 : 4 และ 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 และ 3 : 2 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.207 0.195 0.192 0.192 0.188 0.184 และ 0.180 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด คือ 0.169 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.10, ภาพที่ 1.10)

### ภายหลังนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI จะมีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.410 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 9 : 8, 0 : 0 และ 5 : 4 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.376 0.376 0.372 0.368 0.360 0.341 0.280 และ 0.276 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด คือ 0.264 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.13, ภาพที่ 1.13)

### ภายหลังเก็บรักษา 30 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI จะมีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.257 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 3 : 2 และ 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณ

ก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 0 : 0 และ 3 : 2 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.245 0.235 0.235 0.226 0.222 0.203 0.195 และ 0.188 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด คือ 0.184 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.10, ภาพที่ 1.10)

#### ภายหลังนำมาป่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI จะมีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.533 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 5 : 4 และ 9 : 8 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.450 0.441 0.406 0.391 0.383 0.379 0.364 และ 0.341 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด คือ 0.272 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.13, ภาพที่ 1.13)

#### ภายหลังเก็บรักษา 35 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI และถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI จะมีปริมาณ TA มากที่สุด เท่ากันคือ 0.241 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 3 : 2, 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 5 : 4, 3 : 2 และ 7 : 6 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.238 0.222 0.215 0.203 0.184 0.176 และ 0.169 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด คือ 0.165 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TA ของ กล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.10, ภาพที่ 1.10)

#### ภายหลังนำมาป่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI จะมี ปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.406 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก

PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 0 : 0, 3 : 2 และ 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 0 : 0, 3 : 2 และ 5 : 4 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.399 0.379 0.356 0.349 0.314 0.310 0.291 และ 0.280 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด คือ 0.238 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ(ตารางที่ 1.13, ภาพที่ 1.13)

#### ภายหลังเก็บรักษา 40 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI จะมีปริมาณ TA มากที่สุด เท่ากันคือ 0.234 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 5 : 4 และ 3 : 2 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.192 0.172 และ 0.169 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด คือ 0.157 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.10, ภาพที่ 1.10)

#### ภายหลังจากนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI จะมีปริมาณ TA มากที่สุด คือ 0.383 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 3 : 2 และ 0 : 0 PSI มีปริมาณ TA คือ 0.349 0.322 และ 0.307 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด คือ 0.284 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณ TA ของกล้วยเล็บมือนางไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.13, ภาพที่ 1.13)

ตารางที่ 1.10 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	ปริมาณ Titratable Acidity (%) ภายหลังจากเก็บรักษา								
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	0.103a <sup>''</sup>	0.188a <sup>''</sup>	0.264bc <sup>''</sup>	0.180bc <sup>''</sup>	0.299a <sup>''</sup>	0.192a <sup>''</sup>	0.238 a-c <sup>''</sup>	0.203ab <sup>''</sup>	0.234a <sup>''</sup>
a1b2	0.092a	0.195a	0.284bc	0.207ab	0.230b	0.188a	0.238a-c	0.176b	0.169b
a1b3	0.115a	0.215a	0.364a	0.218ab	0.226bc	0.192a	0.245a-c	0.184ab	0.172b
a1b4	0.103a	0.172a	0.257bc	0.130c	0.180b-d	0.211a	0.222a-d	0.169b	0.157b
a1b5	0.103a	0.211a	0.372a	0.253a	0.195b-d	0.169a	0.257a	0.165b	0.192ab
a2b1	0.092a	0.153a	0.295b	0.215ab	0.157cd	-	-	-	-
a2b2	0.08a	0.192a	0.253b-d	0.195a-c	-	-	-	-	-
a2b3	0.086a	0.184a	0.180e	-	-	-	-	-	-
a2b4	0.098a	0.199a	0.184e	0.195a-c	-	-	-	-	-
a2b5	0.103a	0.230a	0.188e	-	-	-	-	-	-
a3b1	0.103a	0.195a	0.264bc	0.241ab	0.134d	0.207a	0.195b-d	0.241a	-
a3b2	0.109a	0.192a	0.276bc	0.180bc	0.199b-d	0.180a	0.188cd	0.222ab	-
a3b3	0.115a	0.207a	0.218c-e	0.184bc	0.176b-d	0.195a	0.203b-d	0.238a	-
a3b4	0.098a	0.249a	0.169e	0.184bc	0.188b-d	0.211a	0.226a-d	0.241a	-
a3b5	0.103a	0.195a	0.192de	0.192a-c	0.153d	0.184a	0.184d	0.215ab	-

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.12 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

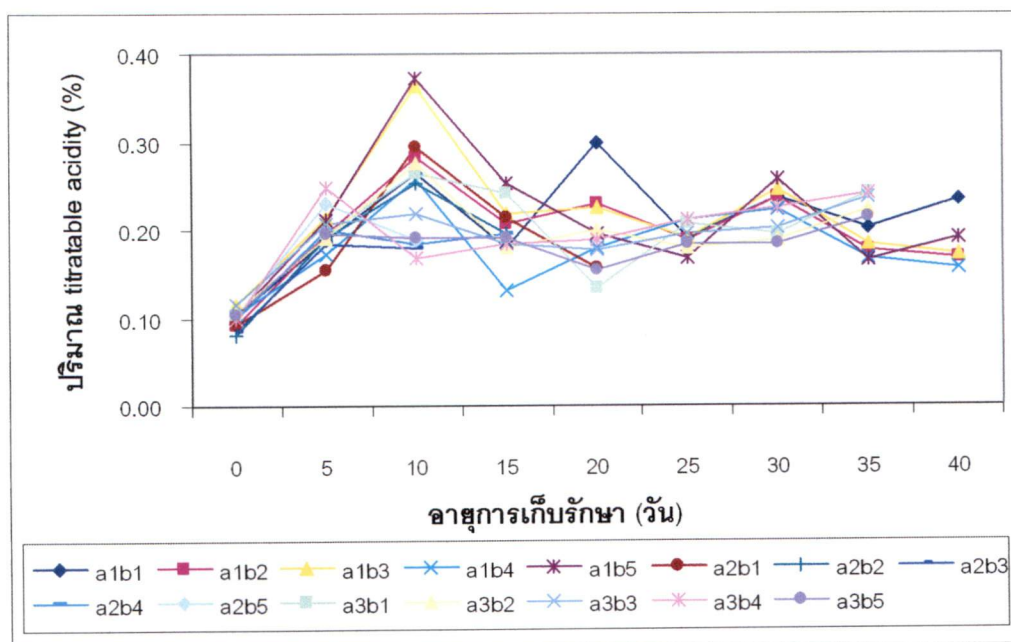
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	ปริมาณ Titratable Acidity (%) ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	0.130a <sup>1/</sup>	0.196a <sup>1/</sup>	0.308a <sup>1/</sup>
LDPE	0.130a	0.192a	0.220b
PP	0.140a	0.208a	0.208b

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

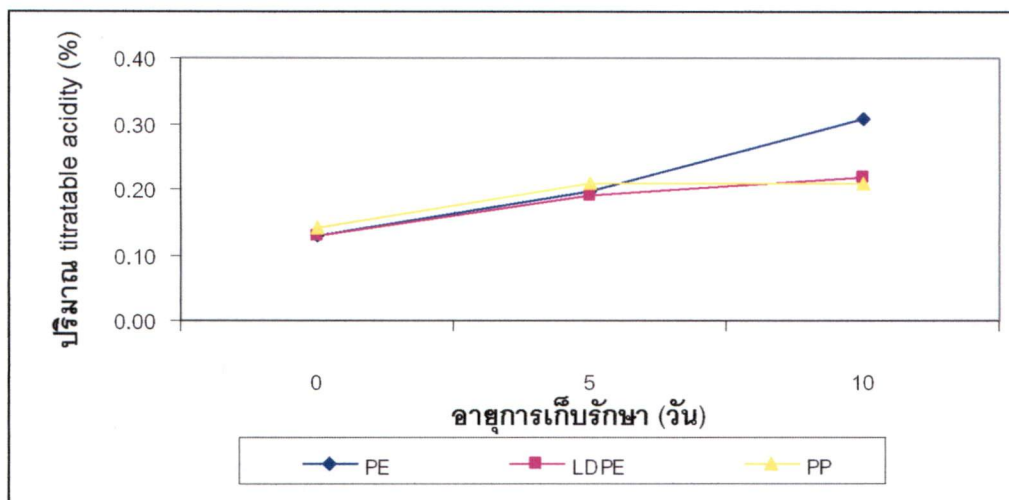
ตารางที่ 1.13 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	ปริมาณ Titratable Acidity (%) ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	0.13a <sup>1/</sup>	0.179a <sup>1/</sup>	0.274a <sup>1/</sup>
3 : 2	0.13a	0.193a	0.271a
5 : 4	0.14a	0.202a	0.254a
7 : 6	0.14a	0.207a	0.203b
9 : 8	0.14a	0.212a	0.250a

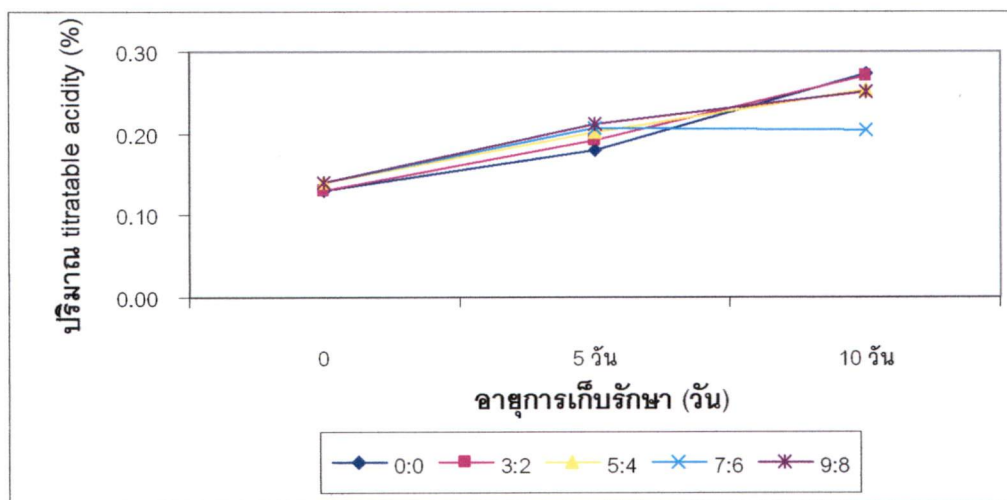
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.10 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.11 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.12 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

ตารางที่ 1.13 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	ปริมาณ Titratable Acidity (%) ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง								
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	0.240a <sup>1</sup>	0.299cd <sup>1</sup>	0.291b-e <sup>1</sup>	0.287b <sup>1</sup>	0.314b-d <sup>1</sup>	0.376a <sup>1</sup>	0.450b <sup>1</sup>	0.379a-c <sup>1</sup>	0.307a <sup>1</sup>
a1b2	0.135a	0.376a	0.356a	0.341a	0.387ab	0.410a	0.391b-d	0.356a-d	0.322a
a1b3	0.246a	0.307cd	0.291b-e	0.284b	0.284d	0.368a	0.441bc	0.399ab	0.349a
a1b4	0.242a	0.291cd	0.326a-c	0.345a	0.372a-c	0.376a	0.383b-d	0.406a	0.383a
a1b5	0.137a	0.276cd	0.299b-e	0.295b	0.337b-d	0.264b	0.272e	0.349a-d	0.284a
a2b1	0.238a	0.299cd	0.303b-e	0.280b	0.299cd	-	-	-	-
a2b2	0.198a	0.318bc	0.318a-d	0.280b	-	-	-	-	-
a2b3	0.168a	0.264cd	0.268e	-	-	-	-	-	-
a2b4	0.242a	0.253d	0.299b-e	0.276b	-	-	-	-	-
a2b5	0.142a	0.276cd	0.295b-e	-	-	-	-	-	-
a3b1	0.240a	0.368ab	0.326a_c	0.287b	0.295cd	0.280b	0.533a	0.310a	-
a3b2	0.144a	0.253d	0.276de	0.280b	0.299cd	0.372a	0.406b-d	0.291b-d	-
a3b3	0.231a	0.303cd	0.284c-e	0.276b	0.287d	0.276b	0.364cd	0.280cd	-
a3b4	0.242a	0.291cd	0.337ab	0.345a	0.433a	0.360a	0.379b-d	0.314b-d	-
a3b5	0.240a	0.272cd	0.307b-e	0.349a	0.330b-d	0.341b	0.341de	0.238de	-

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.14 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

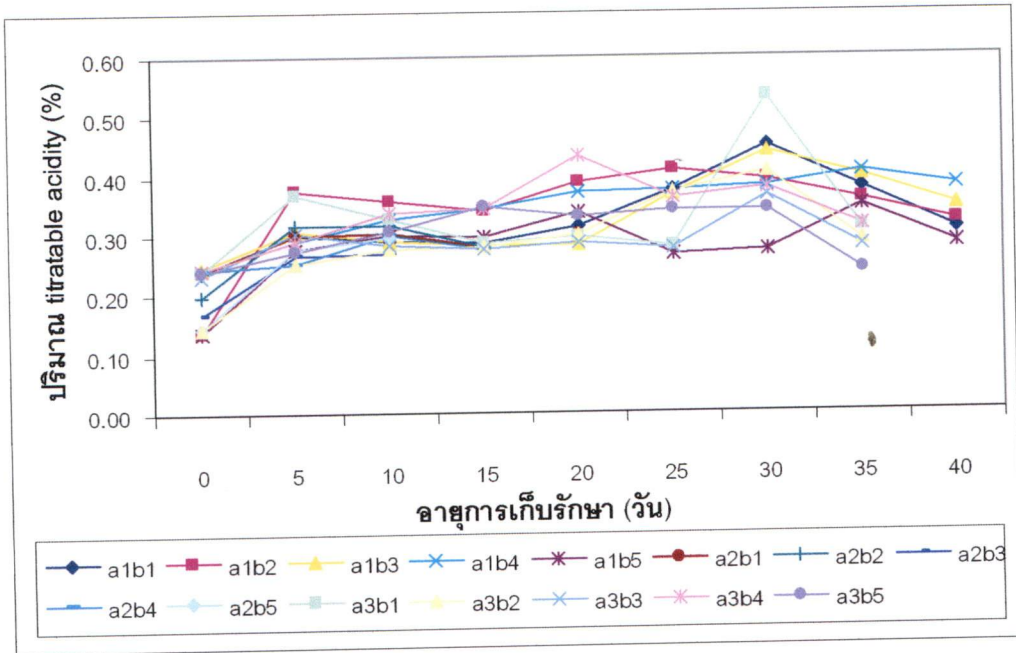
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	ปริมาณ Titratable Acidity (%) ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่ อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	0.250 a <sup>1/</sup>	0.310a <sup>1/</sup>	0.31a <sup>1/</sup>
LDPE	0.240a	0.282a	0.300a
PP	0.260a	0.297a	0.310a

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

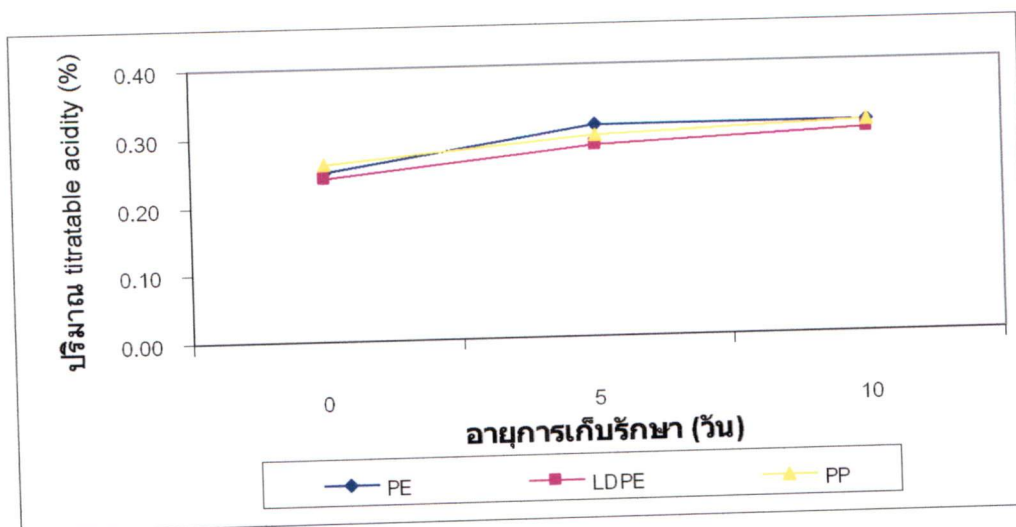
ตารางที่ 1.15 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	ปริมาณ Titratable Acidity (%) ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่ อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	0.280a <sup>1/</sup>	0.322a <sup>1/</sup>	0.306a <sup>1/</sup>
3 : 2	0.240a	0.315a	0.317a
5 : 4	0.250a	0.29ab	0.281b
7 : 6	0.260a	0.278b	0.320a
9 : 8	0.220a	0.274b	0.230ab

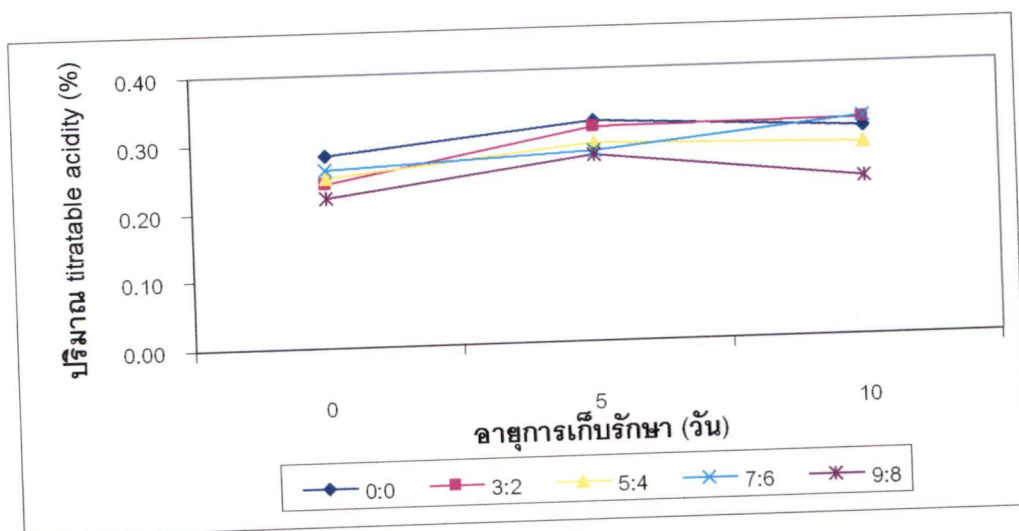
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.13 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่ม ที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.14 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่ม ที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.15 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่ม ที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราคาร์บอนไดออกไซด์ : ออกซิเจน  $CO_2 : O_2$  ต่างๆ กัน

## ความแน่นเนื้อ

ภายหลังการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับ อัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI 3 : 2 PSI 5 : 4 PSI 7 : 6 PSI และ 9 : 8 PSI พบว่า ความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางมีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น ภายหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องความแน่นเนื้อจะลดลงตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น ดังรายละเอียดดังนี้

### ก่อนทำการทดลอง (0 วัน)

กล้วยเล็บมือนางมีค่าความแน่นเนื้อ เฉลี่ยตั้งแต่ 25.99 – 28.93 นิวตัน (ตารางที่ 1.16, ภาพที่ 1.16) และภายหลังนำมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีค่าความแน่นเนื้อ เฉลี่ยตั้งแต่ 15.20 – 17.32 นิวตัน (ตารางที่ 1.19, ภาพที่ 1.19)

### ภายหลังการเก็บรักษา 5 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI จะมีค่าความแน่นเนื้อมากที่สุด คือ 28.11 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 0 : 0, 9 : 8 และ 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก และ LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 28.03 27.95 27.87 27.87 27.87 27.54 27.21 27.13 27.07 26.97 26.97 26.97 และ 25.91 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่าความแน่นเนื้อน้อยที่สุด คือ 23.05 นิวตัน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.16, ภาพที่ 1.16)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียวนั้น ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE มีค่าความแน่นเนื้อ มากที่สุด คือ 27.56 นิวตัน รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก PE มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 27.34 และ 26.68 นิวตัน ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.17, ภาพที่ 1.17)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียวนั้น ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ มากที่สุด คือ 27.89 นิวตัน รองลงมาคือกล้วย

เล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 9 : 8, 7 : 6 และ 0 : 0 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 27.65 27.32 27.00 และ 26.10 นิวตัน ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้ค่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.18, ภาพที่ 1.18)

### ภายหลังนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI จะมีค่าความแน่นเนื้อ มากที่สุด คือ 15.12 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI และถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 14.38 14.06 13.81 13.65 13.57 13.48 13.24 13.24 13.08 12.91 12.83 และ 12.67 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่าความแน่นเนื้อน้อยที่สุด คือ 12.01 นิวตัน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.19, ภาพที่ 1.19)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีค่าความแน่นเนื้อมากที่สุด คือ 13.92 นิวตัน รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก LDPE มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 13.29 และ 12.96 นิวตัน ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ค่าความแน่นเนื้อ ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.20, ภาพที่ 1.20)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่าความแน่นเนื้อมากที่สุด คือ 13.92 นิวตัน รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 3 : 2, 7 : 6 และ 5 : 4 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 13.76 13.21 13.13 และ 12.94 นิวตัน ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ค่าความแน่นเนื้อ ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.21, ภาพที่ 1.21)

### ภายหลังการเก็บรักษา 10 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI จะมีค่าความแน่นเนื้อมากที่สุด คือ 28.28 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 7 : 6 และ 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI และถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 28.20 27.95 27.79 27.79 27.79 27.79 27.79 27.70 27.54 27.46 26.15 26.07 และ 25.58 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI มีค่าความแน่นเนื้อน้อยที่สุด คือ 23.13 นิวตัน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.16, ภาพที่ 1.16)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีค่าความแน่นเนื้อ มากที่สุด คือ 27.54 นิวตัน รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก LDPE มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 27.29 และ 26.56 นิวตัน ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.17, ภาพที่ 1.17)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ มากที่สุด คือ 27.92 นิวตัน รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 0 : 0, 5 : 4 และ 3 : 2 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 27.76 27.21 26.51 และ 26.26 นิวตัน ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้ค่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.18, ภาพที่ 1.18)

### ภายหลังนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI จะมีค่าความแน่นเนื้อมากที่สุด คือ 19.91 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE +

ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 5 : 4 และ 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI และถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 19.69 15.69 13.73 13.65 13.16 13.16 13.08 12.99 12.91 19.83 12.83 12.67 และ 12.59 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีค่าความแน่นเนื้อน้อยที่สุด คือ 12.50 นิวตันจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.19, ภาพที่ 1.19)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE มีค่าความแน่นเนื้อ มากที่สุด คือ 16.16 นิวตัน รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE และถุงพลาสติก PP มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 13.19 และ 12.93 นิวตัน ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่าความแน่นเนื้อ ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.20, ภาพที่ 1.20)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ มากที่สุด คือ 13.92 นิวตัน รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 7 : 6, 3 : 2 และ 0 : 0 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 15.12 13.78 13.21 และ 13.10 นิวตัน ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้ค่าความแน่นเนื้อ ของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.21, ภาพที่ 1.21)

### ภายหลังการเก็บรักษา 15 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI จะมีค่าความแน่นเนื้อมากที่สุด คือ 29.18 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 0 : 0 และ 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 9 : 8 และ 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 0 : 0 และ 9 : 8 PSI และถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 28.93 28.60 28.52 27.95 27.95 27.87 27.62 27.38 26.07 27.38 และ 24.93 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่าความแน่นเนื้อน้อยที่สุด คือ 24.19 นิวตัน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.16, ภาพที่ 1.16)

### ภายหลังนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI จะมีความแน่นเนื้อมากที่สุด คือ 20.21 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 9 : 8, 7 : 6 และ 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 9 : 8 และ 3 : 2 PSI มีความแน่นเนื้อ คือ 19.70 14.87 14.55 14.55 13.89 13.89 13.40 13.32 12.99 12.91 และ 12.83 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีความแน่นเนื้อน้อยที่สุด คือ 12.18 นิวตันจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.19, ภาพที่ 1.19)

### ภายหลังการเก็บรักษา 20 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI จะมีความแน่นเนื้อมากที่สุด คือ 29.26 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 5 : 4 และ 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI และ ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีความแน่นเนื้อ คือ 28.44 28.44 27.95 27.54 27.54 27.54 27.46 26.97 และ 26.40 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีความแน่นเนื้อน้อยที่สุด คือ 26.32 นิวตัน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.16, ภาพที่ 1.16)

### ภายหลังนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI จะมีความแน่นเนื้อมากที่สุด คือ 19.80 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 3 : 2 และ 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 และ 5 : 4 PSI มีความแน่นเนื้อ คือ 16.43 15.45 14.96

14.87 14.55 14.30 14.30 14.06 และ 13.16 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่าความแน่นเนื้อน้อยที่สุด คือ 12.91 นิวตันจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อ ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.19, ภาพที่ 1.19)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 25 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI และถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI จะมีค่าความแน่นเนื้อมากที่สุด เท่ากันคือ 28.60 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 3 : 2 และ 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 และ 9 : 8 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 28.11 28.03 27.46 27.21 27.13 27.05 และ 26.97 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่าความแน่นเนื้อน้อยที่สุด คือ 25.83 นิวตัน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.16, ภาพที่ 1.16)

#### ภายหลังกนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI และถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI จะมีค่าความแน่นเนื้อมากที่สุด เท่ากันคือ 14.30 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI และถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 14.06 13.97 13.89 13.81 13.65 13.57 และ 13.48 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีค่าความแน่นเนื้อน้อยที่สุด คือ 13.40 นิวตันจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.19, ภาพที่ 1.19)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 30 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI จะมีค่าความแน่นเนื้อมากที่สุด เท่ากันคือ 28.93 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บ

รักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 5 : 4 PSI และถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 28.28 28.03 28.03 27.87 27.87 27.79 27.38 และ 26.72 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่าความแน่นเนื้อน้อยที่สุด คือ 26.07 นิวตัน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.16, ภาพที่ 1.16)

### ภายหลังกนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI จะมีค่าความแน่นเนื้อมากที่สุด คือ 15.04 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8, 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 7 : 6 PSI และถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 14.96 14.79 14.47 13.81 13.73 และ 13.48 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 5 : 4 และ 3 : 2 PSI มีค่าความแน่นเนื้อน้อยที่สุด เท่ากันคือ 13.24 นิวตันจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อ ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ(ตารางที่ 1.19, ภาพที่ 1.19)

### ภายหลังการเก็บรักษา 35 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI จะมีค่าความแน่นเนื้อมากที่สุด คือ 28.85 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 9 : 8, 3 : 2 และ 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 และ 0 : 0 PSI มีค่าความแน่นเนื้อ คือ 28.44 28.28 28.28 28.20 28.20 27.79 27.05 และ 26.89 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีค่าความแน่นเนื้อน้อยที่สุด คือ 26.64 นิวตัน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.16, ภาพที่ 1.16)

### ภายหลังจากนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI จะมีความแน่นเนื้อมากที่สุด คือ 20.19 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 7 : 6, 5 : 4 และ 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 3 : 2, 9 : 8 และ 5 : 4 PSI มีความแน่นเนื้อ คือ 19.70 19.61 19.37 19.21 14.22 13.65 13.57 และ 13.48 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีความแน่นเนื้อน้อยที่สุด คือ 13.40 นิวตัน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อ ของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.19, ภาพที่ 1.19)

### ภายหลังจากเก็บรักษา 40 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI จะมีความแน่นเนื้อมากที่สุด คือ 28.44 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 0 : 0 และ 9 : 8 PSI มีความแน่นเนื้อ คือ 28.20 28.11 และ 28.11 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีความแน่นเนื้อน้อยที่สุด คือ 27.95 นิวตัน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.16, ภาพที่ 1.16)

### ภายหลังจากนำมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI จะมีความแน่นเนื้อมากที่สุด คือ 14.06 นิวตัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 และ 5 : 4 PSI มีความแน่นเนื้อ เท่ากันคือ 13.81 นิวตัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 และ 3 : 2 PSI มีความแน่นเนื้อน้อยที่สุด เท่ากันคือ 13.73 นิวตันจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.19, ภาพที่ 1.19)

ตารางที่ 1.16 แสดงความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	ความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ภายหลังจากการเก็บรักษา								
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	28.93a <sup>1</sup>	23.05c <sup>1</sup>	27.79a <sup>1</sup>	26.07cd <sup>1</sup>	26.97ab <sup>1</sup>	27.46ab <sup>1</sup>	28.03ab <sup>1</sup>	28.28ab <sup>1</sup>	28.11a <sup>1</sup>
a1b2	27.95a	27.95a	28.20a	29.18a	27.54ab	28.03a	27.87a-c	28.20a-c	28.44a
a1b3	28.44a	27.87a	26.15b	24.19e	28.44ab	25.83b	28.28ab	27.79a-d	27.95a
a1b4	25.99a	27.54a	27.79a	27.38bc	28.44ab	27.13ab	27.87a-c	28.44a	28.20a
a1b5	28.93a	26.97ab	27.79a	25.99cd	27.95ab	28.11a	26.72cd	28.20bc	28.11a
a2b1	27.95a	28.03a	26.07b	28.52ab	26.32b	-	-	-	-
a2b2	27.95a	27.87a	23.13c	28.60ab	-	-	-	-	-
a2b3	27.46a	28.11a	27.79a	-	-	-	-	-	-
a2b4	27.95a	25.91b	27.54a	27.95ab	-	-	-	-	-
a2b5	27.46a	27.87a	28.28a	-	-	-	-	-	-
a3b1	26.48a	27.21ab	27.79a	27.62ab	29.26a	27.21ab	26.07d	26.89cd	-
a3b2	27.46a	27.87a	27.46a	28.93ab	27.54ab	27.05ab	28.93a	28.85a	-
a3b3	28.44a	26.97ab	25.58b	24.93de	26.40b	28.60a	27.38bc	28.28ab	-
a3b4	27.95a	27.54a	27.95a	27.95ab	27.46ab	28.60a	27.79a-c	26.64d	-
a3b5	27.46a	27.13ab	27.70a	27.87ab	27.54ab	26.97ab	28.03ab	27.05b-d	-

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.17 แสดงความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

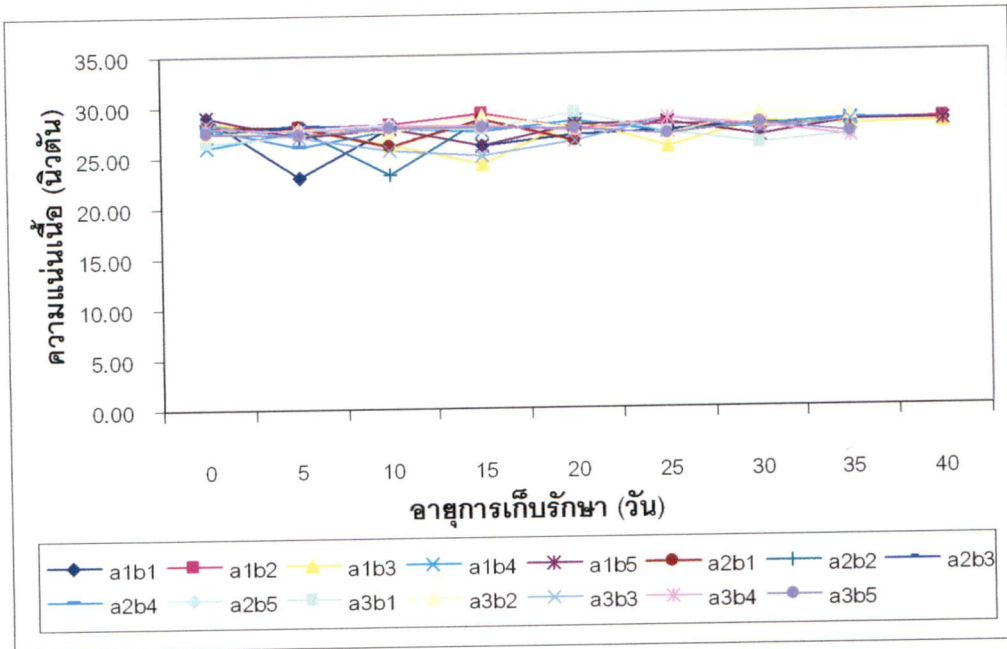
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	ความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ภายหลังจากการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	27.42a <sup>1/</sup>	26.68b <sup>1/</sup>	27.54a <sup>1/</sup>
LDPE	27.29a	27.56a	26.56b
PP	27.4a	27.34a	27.29a

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

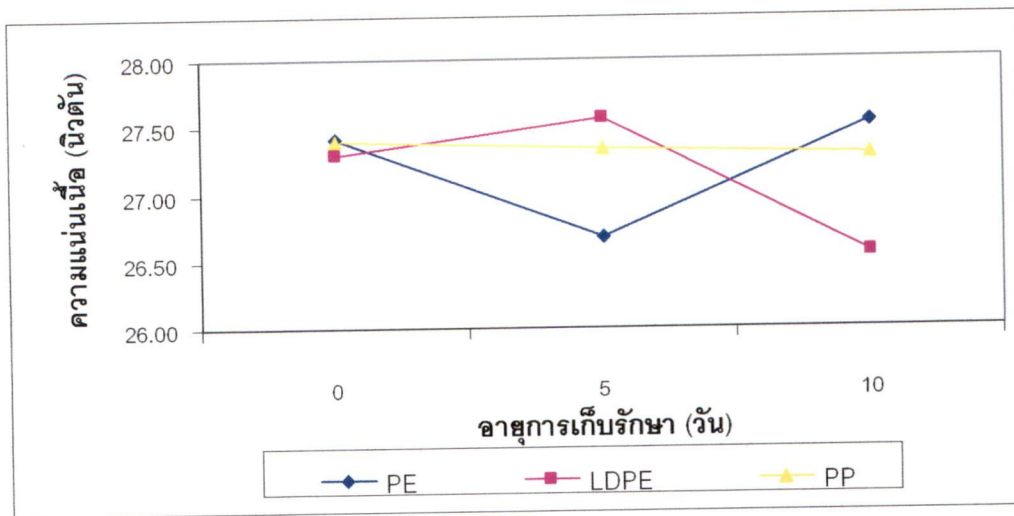
ตารางที่ 1.18 แสดงความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	ความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ภายหลังจากการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	27.03a <sup>1/</sup>	26.10c <sup>1/</sup>	27.21b <sup>1/</sup>
3 : 2	27.32a	27.89a	26.26c
5 : 4	27.42a	27.65ab	26.51c
7 : 6	27.35a	27.00b	27.76ab
9 : 8	27.73a	27.32ab	27.92a

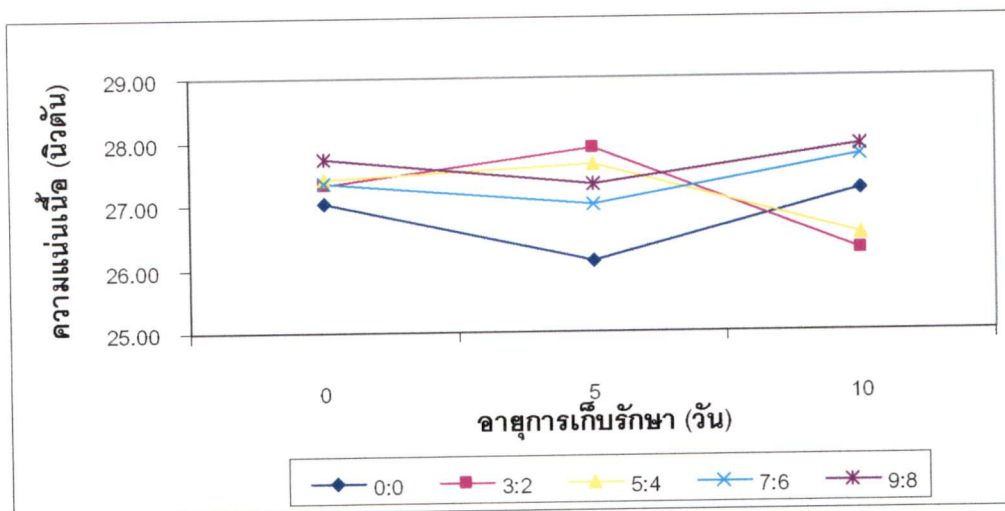
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.16 แสดงความแน่นเนื้อ (นิวตัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการผลิตของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.17 แสดงความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.18 แสดงความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราคาร์บอนไดออกไซด์ของ ก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน

ตารางที่ 1.19 แสดงความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	ความแน่นเนื้อ (นิเวตน์) ภายหลังจากออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง									
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน	
a1b1	14.02a <sup>''</sup>	15.12a <sup>''</sup>	13.73c <sup>''</sup>	13.40b-d <sup>''</sup>	12.91f <sup>''</sup>	13.89a <sup>''</sup>	13.24b <sup>''</sup>	14.22b <sup>''</sup>	13.81a <sup>''</sup>	
a1b2	14.67a	13.48a	13.08c-e	12.83cd	14.06d-f	13.97a	13.24b	13.65b	13.73a	
a1b3	15.20a	13.57a	13.16c-e	12.99b-d	13.16ef	13.48a	13.24b	13.48b	13.81a	
a1b4	13.32a	13.08a	13.16c-e	13.89b-d	14.30c-e	13.65a	13.48b	13.40b	13.73a	
a1b5	14.18a	14.38a	12.83c-e	12.91b-d	14.87cd	14.30a	14.47ab	13.57b	14.06a	
a2b1	14.51a	12.83a	12.59e	12.18d	19.80a					
a2b2	13.67a	13.24a	12.91c-e	19.70a						
a2b3	15.34a	12.01a	19.91a							
a2b4	15.85a	12.67a	15.69b	20.21a						
a2b5	14.34a	14.06a	19.69a							
a3b1	14.54a	13.81a	12.99c-e	13.32b-d	14.55cd	14.06a	14.79a	19.21a		
a3b2	15.18a	12.91a	13.65cd	13.89b-d	15.45bc	14.30a	15.04a	19.70a		
a3b3	13.67a	13.24a	12.67de	14.87cd	14.96cd	13.57a	13.81ab	19.37a		
a3b4	14.00a	13.65a	12.50e	14.55b	16.43b	13.81a	13.73ab	19.61a		
a3b5	13.37a	12.83a	12.83c-e	14.55c-e	14.30c-e	13.40a	14.96a	20.19a		

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.20 แสดงความแน่นเนื้อ (นิวตัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาป่มที่ อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

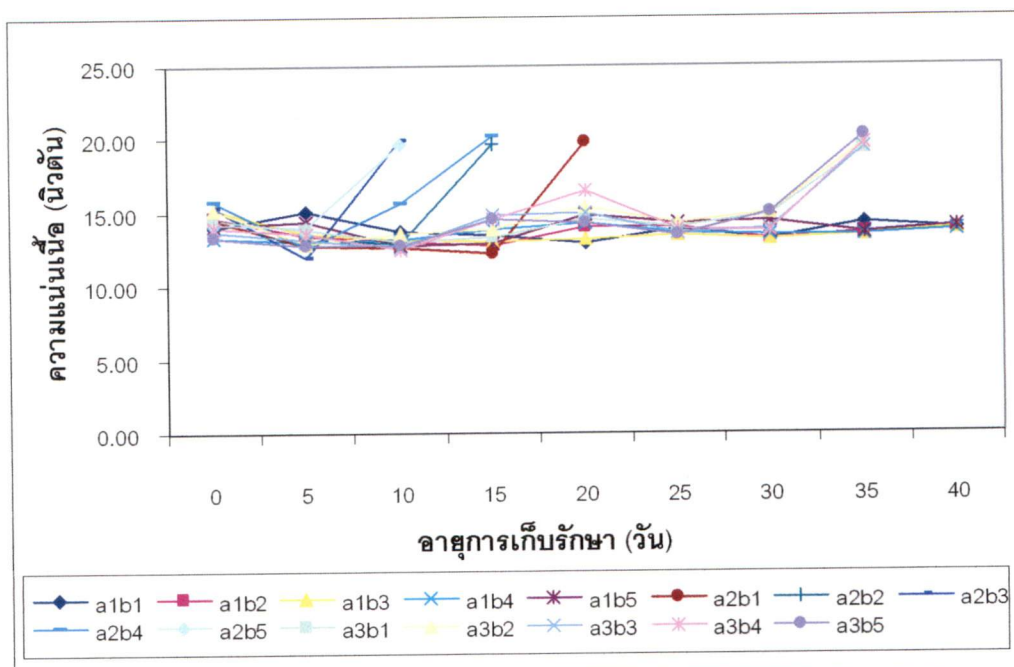
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	ความแน่นเนื้อ (นิวตัน) ภายหลังจากนำออกมาป่มที่ อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	14.10a <sup>1/</sup>	13.92a <sup>1/</sup>	13.19b <sup>1/</sup>
LDPE	13.85a	12.96a	16.16a
PP	13.72a	13.29a	12.93b

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

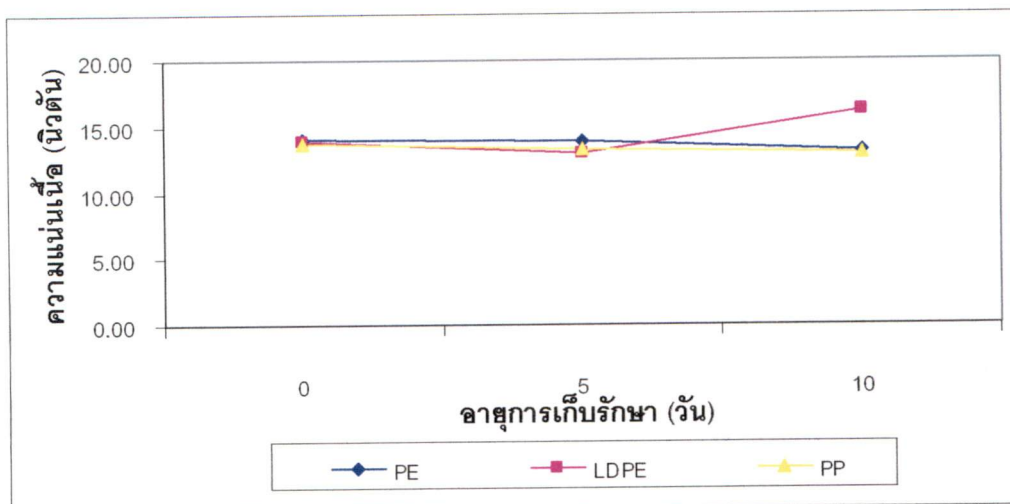
ตารางที่ 1.21 แสดงความแน่นเนื้อ (นิวตัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาป่มที่ อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	ความแน่นเนื้อ (นิวตัน) ภายหลังจากนำออกมาป่มที่ อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	14.14a <sup>1/</sup>	13.92a <sup>1/</sup>	13.10c <sup>1/</sup>
3 : 2	13.86a	13.21a	13.21c
5 : 4	13.84a	12.92a	15.24a
7 : 6	13.76a	13.13a	13.78b
9 : 8	13.86a	13.76a	15.12a

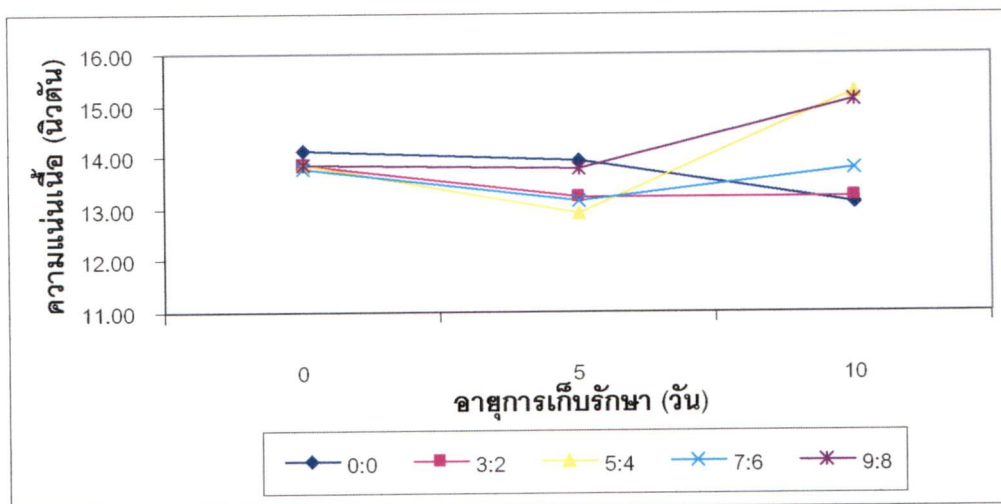
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.19 แสดงความแน่นเนื้อ (นิวตัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่ อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราคาร์บอนไดออกไซด์ของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.20 แสดงความแน่นเนื้อ (นิวตัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่ อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.21 แสดงความแน่นเนื้อ (นิวตัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่ อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราส่วนไคลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน

## การเปลี่ยนแปลงของสีเปลือก

ภายหลังจากเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับ อัตราการไหลของก๊าซ  $CO_2 : O_2$  0 : 0 PSI 3 : 2 PSI 5 : 4 PSI 7 : 6 PSI และ 9 : 8 PSI พบว่า สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางมีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น และภายหลังจากปมสุกที่อุณหภูมิห้องสีเปลือกมีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น ดังรายละเอียดดังนี้

### ก่อนทำการทดลอง (0 วัน)

กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 48.24 – 50.88 (ตารางที่ 1.22, ภาพที่ 1.22) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ -11.89 - -9.89 (ตารางที่ 1.25, ภาพที่ 1.25) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 29.15 – 31.86 (ตารางที่ 1.28, ภาพที่ 1.28) และภายหลังจากนำมาปมให้สุกที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 69.87 – 71.08 (ตารางที่ 1.31, ภาพที่ 1.31) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 8.98 – 9.74 (ตารางที่ 1.34, ภาพที่ 1.34) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 53.07 – 54.88 (ตารางที่ 1.37, ภาพที่ 1.37)

### ภายหลังจากเก็บรักษา 5 วัน

กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 47.27 – 51.14 (ตารางที่ 1.22, ภาพที่ 1.22) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ -11.88 - -10.01 (ตารางที่ 1.25, ภาพที่ 1.25) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 30.10 – 32.13 (ตารางที่ 1.28, ภาพที่ 1.28) และภายหลังจากนำมาปมให้สุกที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 65.62 – 70.11 (ตารางที่ 1.31, ภาพที่ 1.31) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 6.20 – 10.18 (ตารางที่ 1.34, ภาพที่ 1.34) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 46.91 – 54.56 (ตารางที่ 1.37, ภาพที่ 1.37)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียวหลังการเก็บรักษา

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีค่า L มากที่สุด คือ 50.12 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE และถุงพลาสติก PP มีค่า L คือ 49.26 และ 48.42 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่า L ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.23, ภาพที่ 1.23)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP มีค่า a มากที่สุด คือ -10.69 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE และถุงพลาสติก PE มีค่า a คือ -10.82 และ -17.30 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ค่า a ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.26, ภาพที่ 1.26)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีค่า b มากที่สุด คือ 31.71 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE และถุงพลาสติก PP มีค่า b คือ

31.25 และ 31.22 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ค่า b ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.29, ภาพที่ 1.29)

เมื่อพิจารณาเฉพาะอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียวหลังการเก็บรักษา

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีค่า L มากที่สุด คือ 49.86 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่า L คือ 49.43 49.17 49.10 และ 48.77 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ค่า L ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.24, ภาพที่ 1.24)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI มีค่า a มากที่สุด คือ -9.61 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า a คือ -10.75 -10.97 -11.21 และ -22.15 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ค่า a ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.27, ภาพที่ 1.27)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า b มากที่สุด คือ 32.19 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีค่า b คือ 31.52 31.38 31.13 และ 30.75 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้ค่า b ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.30, ภาพที่ 1.30)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียวหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีค่า L มากที่สุด คือ 69.42 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก LDPE มีค่า L คือ 69.15 และ 68.02 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่า L ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.32, ภาพที่ 1.32)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีค่า a มากที่สุด คือ 9.57 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก LDPE มีค่า a คือ 9.31 และ 9.17 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ค่า a ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.35, ภาพที่ 1.38)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP มีค่า b มากที่สุด คือ 52.55 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE และถุงพลาสติก LDPE มีค่า b คือ 52.09 และ 47.68 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่า b ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.38, ภาพที่ 1.38)

เมื่อพิจารณาเฉพาะอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียวหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า L มากที่สุด คือ 69.64 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีค่า L คือ 69.11 68.69 68.62 และ 68.26 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้ค่า L ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.33, ภาพที่ 1.33)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีค่า a มากที่สุด คือ 9.82 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีค่า a คือ 9.56 9.54 9.48 และ 8.35 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ค่า a ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.36, ภาพที่ 1.36)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า b มากที่สุด คือ 52.29 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีค่า b คือ 51.09 50.77 50.40 และ 49.31 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้ค่า b ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.39, ภาพที่ 1.39)

### ภายหลังการเก็บรักษา 10 วัน

กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 46.83 – 51.31 (ตารางที่ 1.22, ภาพที่ 1.22) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ -11.73 - -8.90 (ตารางที่ 1.25, ภาพที่ 1.25) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 29.25 – 32.55 (ตารางที่ 1.28, ภาพที่ 1.28) และภายหลังจากนำมามอบให้สูงที่สุดที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 60.75 – 69.91 (ตารางที่ 1.31, ภาพที่ 1.31) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 1.63 – 11.97 (ตารางที่ 1.34, ภาพที่ 1.34) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 38.77 – 54.11 (ตารางที่ 1.37, ภาพที่ 1.37)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียวยังหลังการเก็บรักษา

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีค่า L มากที่สุด คือ 49.90 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE และถุงพลาสติก PP มีค่า L คือ 48.82 และ 47.32 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ค่า L ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.23, ภาพที่ 1.23)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP มีค่า a มากที่สุด คือ -9.87 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE และถุงพลาสติก PE มีค่า a คือ -

10.22 และ -10.94 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่า a ของสี่เหลี่ยมแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.26, ภาพที่ 1.26)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีค่า b มากที่สุด คือ 31.34 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก LDPE มีค่า b คือ 31.18 และ 30.64 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ค่า b ของสี่เหลี่ยมแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.29, ภาพที่ 1.29)

เมื่อพิจารณาเฉพาะอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียวหลังการเก็บรักษา

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า L มากที่สุด คือ 49.82 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI มีค่า L คือ 48.56 48.25 48.22 และ 47.90 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ค่า L ของสี่เหลี่ยมแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.24, ภาพที่ 1.24)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่า a มากที่สุด คือ -9.80 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า a คือ -9.98 -10.21 -10.73 และ -10.99 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้ค่า a ของสี่เหลี่ยมแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.27, ภาพที่ 1.27)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า b มากที่สุด คือ 32.23 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีค่า b คือ 31.46 31.13 30.28 และ 30.16 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ค่า b ของสี่เหลี่ยมแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.30, ภาพที่ 1.30)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียวหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP มีค่า L มากที่สุด คือ 68.77 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE และถุงพลาสติก LDPE มีค่า L คือ 68.75 และ 63.48 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่า L ของสี่เหลี่ยมแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.32, ภาพที่ 1.32)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีค่า a มากที่สุด คือ 9.80 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก LDPE มีค่า a คือ 9.03 และ 8.97 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่า a ของสี่เหลี่ยมแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.35, ภาพที่ 1.35)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP มีค่า b มากที่สุด คือ 51.26 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE และถุงพลาสติก LDPE มีค่า b คือ 50.07 และ 45.18 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่า b ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.38, ภาพที่ 1.38)

เมื่อพิจารณาเฉพาะอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียวหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า L มากที่สุด คือ 68.80 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่า L คือ 67.60 66.92 66.05 และ 65.56 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้ค่า L ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.33, ภาพที่ 1.33)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีค่า a มากที่สุด คือ 10.53 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีค่า a คือ 9.96 9.73 9.07 และ 7.04 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้ค่า a ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.36, ภาพที่ 1.36)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า b มากที่สุด คือ 51.20 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่า b คือ 50.10 49.18 47.45 และ 46.18 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้ค่า b ของสีเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.39, ภาพที่ 1.39)

### ภายหลังการเก็บรักษา 15 วัน

กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 46.29 – 50.80 (ตารางที่ 1.22, ภาพที่ 1.22) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ -11.32 - -9.12 (ตารางที่ 1.25, ภาพที่ 1.25) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 28.82 – 31.96 (ตารางที่ 1.28, ภาพที่ 1.28) และภายหลังจากนำมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 54.33 – 69.60 (ตารางที่ 1.31, ภาพที่ 1.31) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 2.38 – 11.53 (ตารางที่ 1.34, ภาพที่ 1.34) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 44.40 – 54.10 (ตารางที่ 1.37, ภาพที่ 1.37)

### ภายหลังการเก็บรักษา 20 วัน

กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 39.82 – 51.92 (ตารางที่ 1.22, ภาพที่ 1.22) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ -10.93 - -8.13 (ตารางที่ 1.25, ภาพที่ 1.25) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 28.44 – 32.33 (ตารางที่ 1.28, ภาพที่ 1.28) และภายหลังจากนำมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 49.70 – 69.90 (ตารางที่ 1.31, ภาพที่ 1.31) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 9.07 – 13.13 (ตารางที่ 1.34, ภาพที่ 1.34) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 42.31 – 50.91 (ตารางที่ 1.37, ภาพที่ 1.37)

### ภายหลังการเก็บรักษา 25 วัน

กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 42.02 – 48.96 (ตารางที่ 1.22, ภาพที่ 1.22) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ -11.23 - -8.87 (ตารางที่ 1.25, ภาพที่ 1.25) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 26.36 – 30.76 (ตารางที่ 1.28, ภาพที่ 1.28) และภายหลังจากนำมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 67.42 – 69.95 (ตารางที่ 1.31, ภาพที่ 1.31) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 8.98 -11.91 (ตารางที่ 1.34, ภาพที่ 1.34) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 46.81 – 52.04 (ตารางที่ 1.37, ภาพที่ 1.37)

### ภายหลังการเก็บรักษา 30 วัน

กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 46.27 – 50.24 (ตารางที่ 1.22, ภาพที่ 1.22) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ -11.06 - -9.72 (ตารางที่ 1.25, ภาพที่ 1.25) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 28.87 – 31.37 (ตารางที่ 1.28, ภาพที่ 1.28) และภายหลังจากนำมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 65.65 – 68.70 (ตารางที่ 1.31, ภาพที่ 1.31) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 8.60 – 12.36 (ตารางที่ 1.34, ภาพที่ 1.34) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 45.89 – 53.18 (ตารางที่ 1.37, ภาพที่ 1.37)

### ภายหลังการเก็บรักษา 35 วัน

กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 48.49 – 54.50 (ตารางที่ 1.22, ภาพที่ 1.22) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ -11.07 - -8.54 (ตารางที่ 1.25, ภาพที่ 1.25) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 29.90 – 32.40 (ตารางที่ 1.28, ภาพที่ 1.28) และภายหลังจากนำมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 49.91 – 67.73 (ตารางที่ 1.31, ภาพที่ 1.31) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 8.70 – 14.47 (ตารางที่ 1.34, ภาพที่ 1.34) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 38.35 – 50.61 (ตารางที่ 1.37, ภาพที่ 1.37)

### ภายหลังการเก็บรักษา 40 วัน

กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 47.20 – 52.18 (ตารางที่ 1.22, ภาพที่ 1.22) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ -10.77 - -9.63 (ตารางที่ 1.25, ภาพที่ 1.25) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 29.10 – 31.80 (ตารางที่ 1.28, ภาพที่ 1.28) และภายหลังจากนำมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีค่า L

เฉลี่ยตั้งแต่ 68.25 – 70.51 (ตารางที่ 1.31, ภาพที่ 1.31) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 9.71 – 11.29 (ตารางที่ 1.34, ภาพที่ 1.34) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 47.67 – 51.07 (ตารางที่ 1.37, ภาพที่ 1.37)

ตารางที่ 1.22 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	การเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือก ภายหลังจากการเก็บรักษา								
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	50.34a <sup>1/</sup>	49.74a <sup>1/</sup>	49.47a <sup>1/</sup>	49.49ab <sup>1/</sup>	39.82b <sup>1/</sup>	48.96a <sup>1/</sup>	46.27b <sup>1/</sup>	50.50ab <sup>1/</sup>	47.20a <sup>1/</sup>
a1b2	49.52a	49.63a	50.62a	50.80a	48.03ab	47.45ab	48.34ab	48.63b	49.04a
a1b3	48.59a	49.84a	50.10a	49.74ab	50.84ab	46.87ab	47.51ab	51.43ab	50.27a
a1b4	49.58a	51.14a	49.01a	48.14ab	51.52a	45.97ab	46.80ab	49.94ab	49.97a
a1b5	50.12a	50.26a	50.33a	46.29b	50.49ab	48.31b	46.32b	51.29ab	52.18a
a2b1	50.03a	48.64a	48.69a	47.95ab	51.92a	-	-	-	-
a2b2	49.22a	50.13a	49.64a	48.15ab	-	-	-	-	-
a2b3	49.35a	49.22a	47.78a	-	-	-	-	-	-
a2b4	48.56a	48.12a	47.49a	47.71ab	-	-	-	-	-
a2b5	50.11a	50.20a	48.50a	-	-	-	-	-	-
a3b1	50.74a	48.93a	51.31a	46.46b	45.96ab	42.02a	49.93a	49.39ab	-
a3b2	48.24a	47.75a	43.45a	49.69ab	46.09ab	47.56ab	49.69ab	49.71ab	-
a3b3	48.25a	47.27a	46.86a	48.40ab	48.17ab	46.29a	50.24a	48.49b	-
a3b4	48.26a	49.04a	48.15aa	46.88b	46.92ab	47.34a	49.90a	54.50a	-
a3b5	50.88a	49.13a	46.83	48.34ab	48.99ab	44.10ab	48.25ab	51.33ab	-

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.23 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

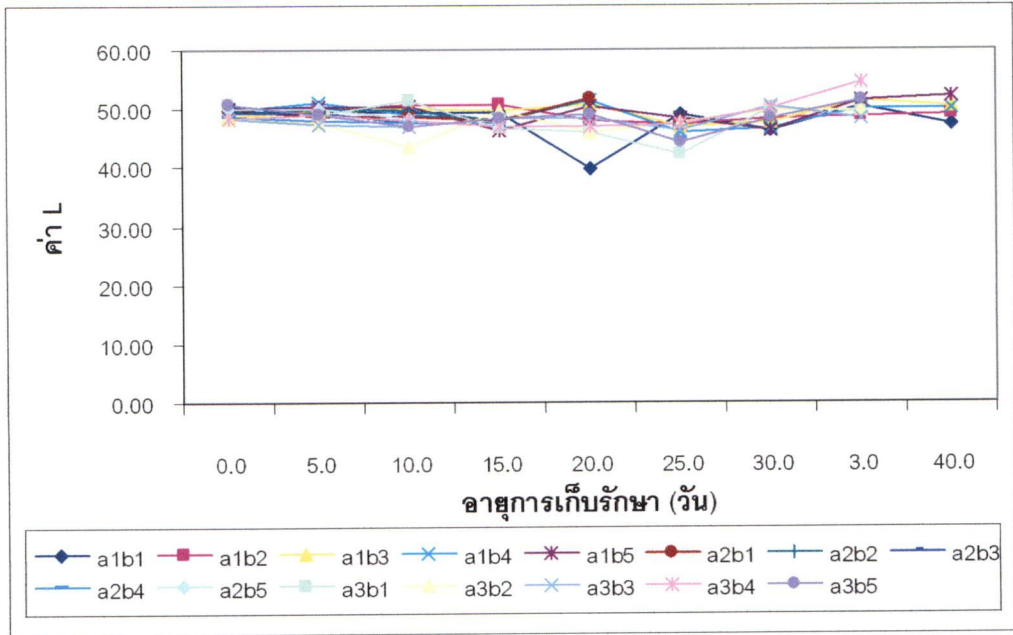
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	การเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือก ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	49.89a <sup>1/</sup>	50.12a <sup>1/</sup>	49.90a <sup>1/</sup>
LDPE	49.05b	49.26b	48.42a
PP	48.34b	48.42c	47.32a

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

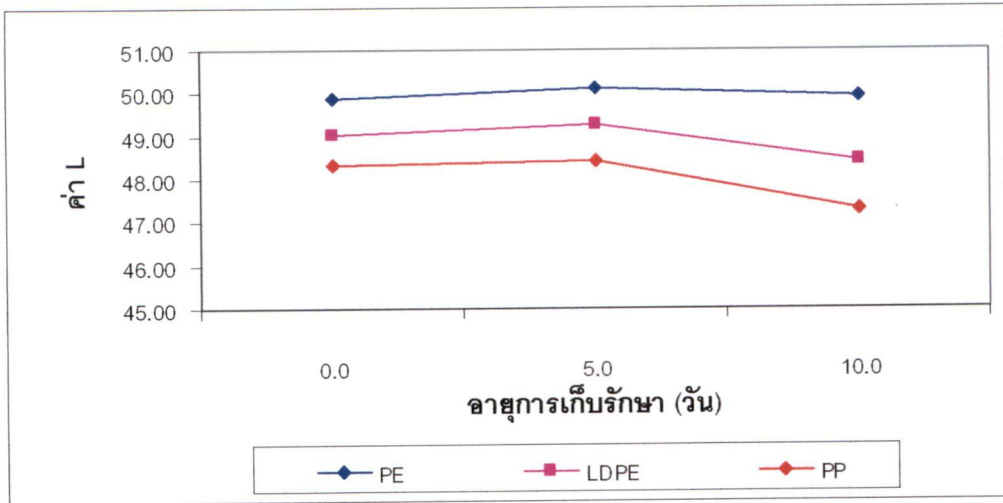
ตารางที่ 1.24 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	การเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือก ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	49.77a <sup>1/</sup>	49.10a <sup>1/</sup>	49.82a <sup>1/</sup>
3 : 2	48.69a	49.17a	47.90a
5 : 4	48.58a	48.77a	48.25a
7 : 6	48.82a	49.43a	48.22a
9 : 8	49.60a	49.86a	48.56a

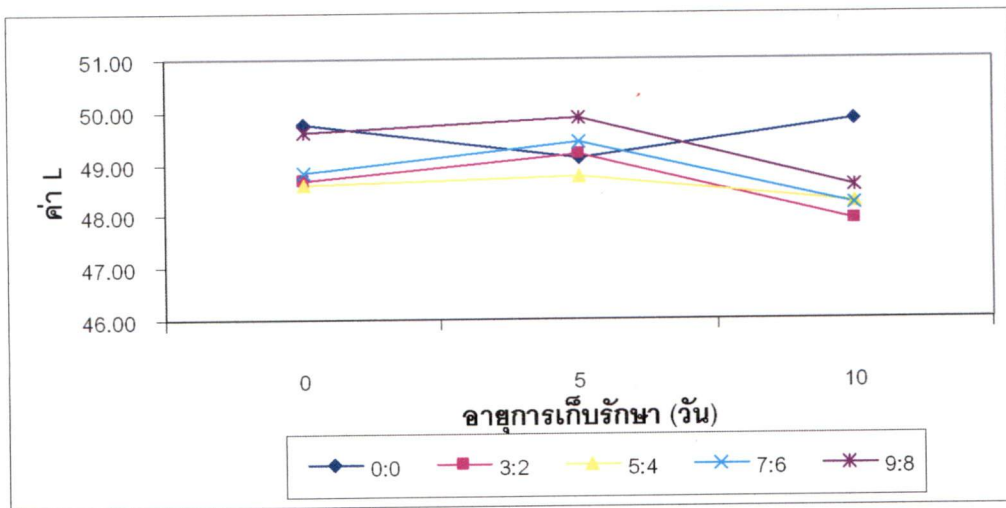
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.22 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.23 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.24 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราส่วนการไหลของก๊าซ  $CO_2 : O_2$  ต่างๆ กัน

ตารางที่ 1.25 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	การเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือก ภายหลังจากเก็บรักษา								
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	-11.17a''	-11.88a''	-11.73a''	-10.95b''	-10.93d''	-10.59bc''	-11.07b''	-11.07c''	-10.77a''
a1b2	-10.21a	-11.55a	-10.92a	-11.32b	-10.85d	-11.23c	-10.97b	-10.93bc	-10.25a
a1b3	-10.24a	-11.31a	-10.21a	-11.04b	-10.47b-d	-8.87a	-11.06ab	-10.60bc	-10.11a
a1b4	-11.56a	-11.25a	-10.51a	-11.21b	-10.23b-d	-10.40a-c	-10.03ab	-9.88a-c	-10.31a
a1b5	-11.89a	-11.71a	-11.30a	-9.12a	-10.31b-d	-9.44ab	-10.09ab	-9.45ab	-9.63a
a2b1	-11.01a	-11.29a	-10.97a	-10.66ab	-9.08ab	-	-	-	-
a2b2	-10.08a	-10.64a	-9.46a	-10.72b	-	-	-	-	-
a2b3	-10.26a	-11.11a	-10.29a	-	-	-	-	-	-
a2b4	-11.54a	-10.01a	-9.56a	-9.90ab	-	-	-	-	-
a2b5	-10.26a	-11.07a	-10.81a	-	-	-	-	-	-
a3b1	-10.55a	-10.28a	-10.26a	-10.46ab	-10.72cd	-10.00a-c	-10.91b	-10.39bc	-
a3b2	-10.69a	-10.81a	-9.56a	-10.17ab	-9.60a-d	-10.64bc	-10.12ab	-8.60a	-
a3b3	-9.89a	-10.50a	-8.90a	-9.93ab	-9.26a-c	-9.22ab	-10.68ab	-9.67a-c	-
a3b4	-10.76a	-10.99a	-10.57a	-10.31ab	-9.92b-d	-10.26a-c	-9.72a	-10.21bc	-
a3b5	-11.06a	-10.85a	-10.09a	-9.88ab	-8.18a	-9.10ab	-10.30ab	-8.54a	-

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.26 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

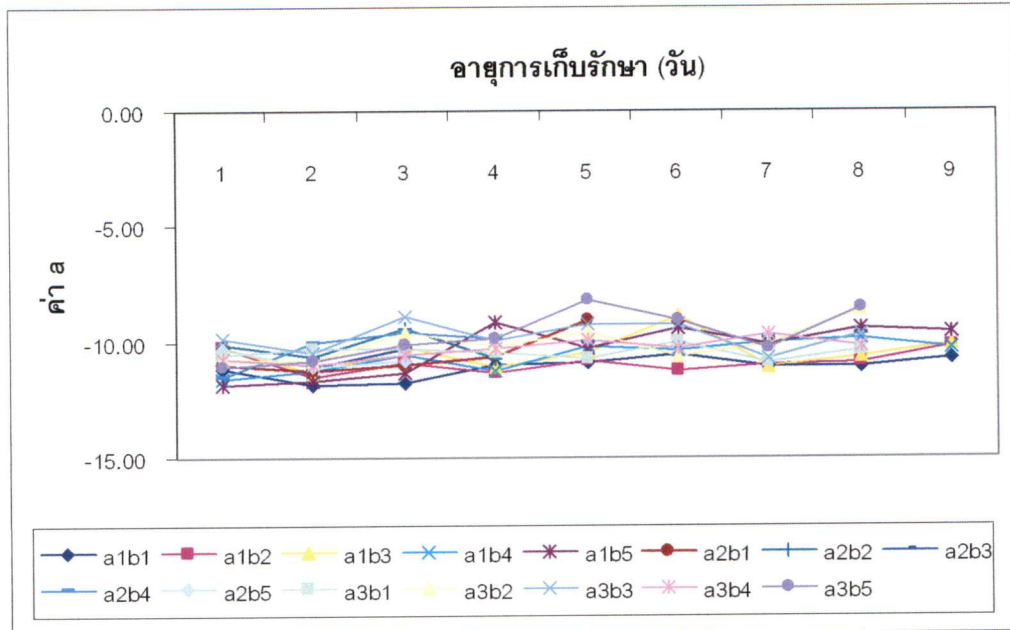
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	การเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือก ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	-11.16b <sup>1/</sup>	-11.54a <sup>1/</sup>	-10.98b <sup>1/</sup>
LDPE	-10.56a	-10.82a	-10.22a
PP	-10.38a	-10.69a	-9.87a

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

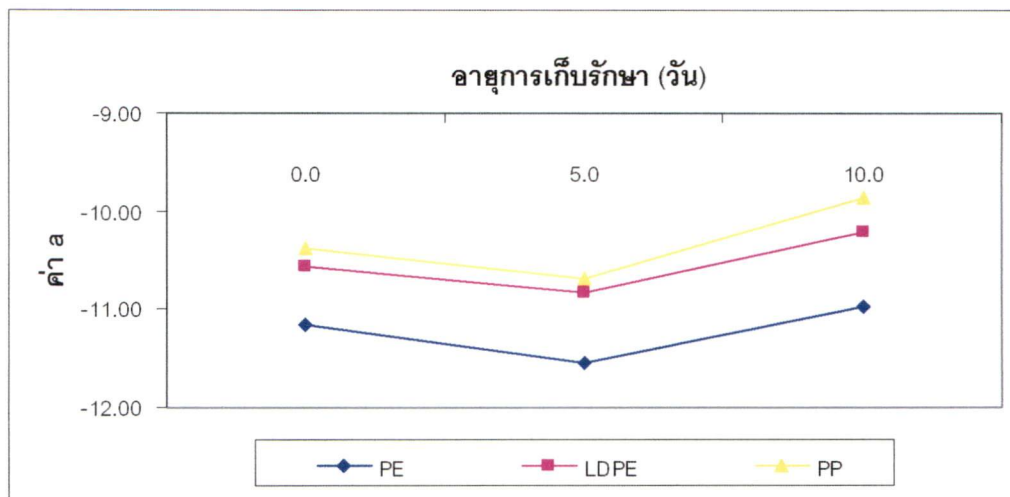
ตารางที่ 1.27 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	การเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือก ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	-11.02b <sup>1/</sup>	-11.15a <sup>1/</sup>	-10.99c <sup>1/</sup>
3 : 2	-10.44a	-11.00a	-9.98ab
5 : 4	-10.30a	-10.97a	-9.80a
7 : 6	-10.75ab	-10.75a	-10.21a-c
9 : 8	-11.00b	-11.21a	-10.73bc

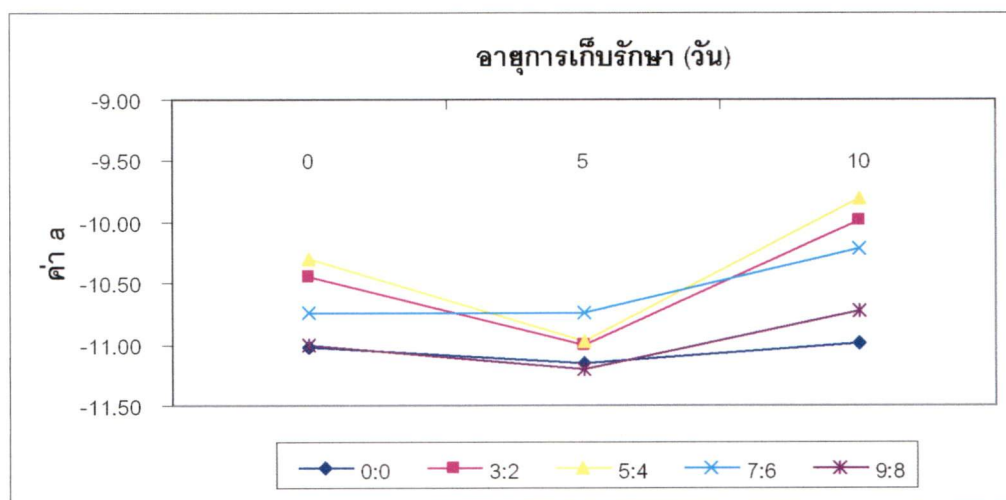
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.25 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.26 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.27 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน

ตารางที่ 1.28 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาใน  
ถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	การเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือก ภายหลังการเก็บรักษา								
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	31.81a <sup>1/</sup>	32.13a <sup>1/</sup>	31.94a <sup>1/</sup>	30.50a-c <sup>1/</sup>	30.77ab <sup>1/</sup>	30.18a <sup>1/</sup>	29.64ab <sup>1/</sup>	30.68ab <sup>1/</sup>	29.23a <sup>1/</sup>
a1b2	30.55a	31.75a	32.26a	31.72a	30.35ab	29.07ab	30.38ab	30.05ab	29.10a
a1b3	30.62a	31.41a	31.12a	31.01ab	31.60ab	28.75ab	29.81ab	30.92ab	30.10a
a1b4	29.54a	31.82a	30.59a	30.61a-c	32.05a	29.29b	28.94b	30.47ab	30.47a
a1b5	31.84a	31.43a	30.80a	28.82c	32.33a	30.50ab	29.92ab	31.63ab	31.80a
a2b1	31.86a	32.84a	32.18a	30.67a-c	30.05ab	-	-	-	-
a2b2	31.26a	30.51a	30.75a	31.43ab	-	-	-	-	-
a2b3	30.46a	31.28a	30.09a	-	-	-	-	-	-
a2b4	29.54a	30.33a	29.25a	30.53a-c	-	-	-	-	-
a2b5	29.15a	31.29a	30.91a	-	-	-	-	-	-
a3b1	30.68a	31.60a	32.55a	30.57a-c	29.30ab	28.29ab	30.81ab	29.90	-
a3b2	29.61a	31.13a	31.39a	29.97a-c	28.44b	30.76a	31.37a	30.46	-
a3b3	31.13a	31.86a	29.64a	29.48bc	28.36b	30.01a	31.29a	30.51	-
a3b4	30.08a	30.10a	30.63a	30.14ab	30.02ab	30.25a	30.42ab	32.40	-
a3b5	30.44a	31.40a	31.68a	31.96ab	30.00ab	26.36b	28.87b	30.57	-

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดย  
เปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.29 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

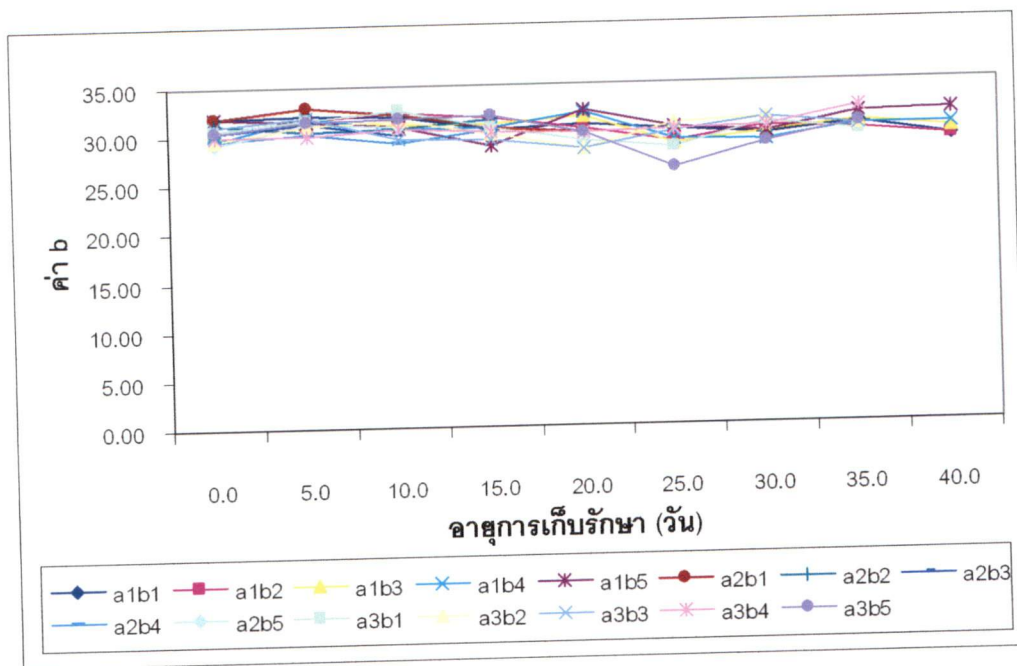
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	การเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือก ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	31.3a <sup>1/</sup>	31.7a <sup>1/</sup>	31.3a <sup>1/</sup>
LDPE	30.8a	31.3a	30.6a
PP	30.9a	31.2a	31.2a

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

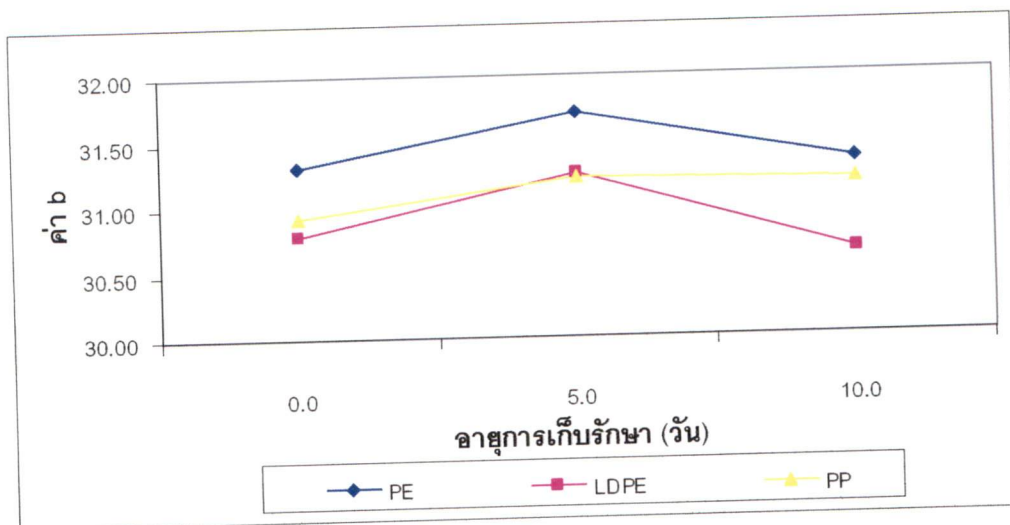
ตารางที่ 1.30 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	การเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือก ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	31.95a <sup>1/</sup>	32.20a <sup>1/</sup>	32.20a <sup>1/</sup>
3 : 2	31.02b	31.10ab	31.50a
5 : 4	30.85bc	31.50b	30.30a
7 : 6	30.21c	30.80b	30.20a
9 : 8	30.99b	31.40b	31.10a

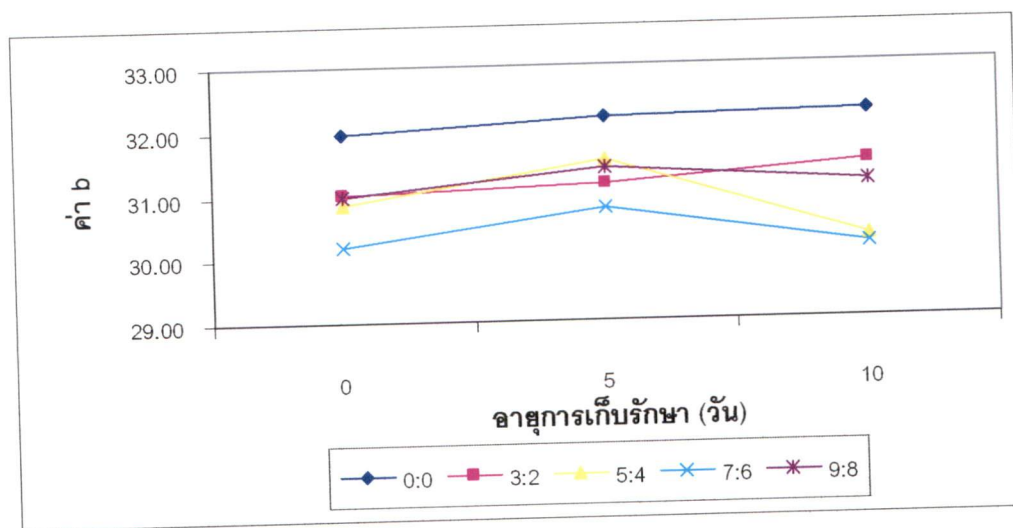
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.28 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $CO_2 : O_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.29 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.30 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการ

ไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  ต่างๆ กัน

ตารางที่ 1.31 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาป่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	การเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือก ภายหลังจากนำออกมาป่มที่อุณหภูมิห้อง								
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	70.16a <sup>1/</sup>	69.72ab <sup>1/</sup>	69.57ab <sup>1/</sup>	68.64a <sup>1/</sup>	68.24a <sup>1/</sup>	69.88a <sup>1/</sup>	68.15a <sup>1/</sup>	67.73a <sup>1/</sup>	70.20a <sup>1/</sup>
a1b2	71.02a	68.27bc	66.99cd	69.28a	67.87ab	69.95a	68.35a	67.29a	70.51a
a1b3	70.56a	69.17a-c	68.05a-c	67.90a	69.90a	68.95a-c	68.44a	67.33a	68.25a
a1b4	70.04a	70.11a	69.51ab	69.39a	67.72ab	68.48a-c	66.96ab	66.74a	67.38a
a1b5	70.15a	69.84ab	69.63ab	69.21a	68.60a	68.91a-c	67.93a	67.48a	68.78a
a2b1	70.12a	69.73ab	68.04a-c	65.36b	49.70c	-	-	-	-
a2b2	70.41a	67.91c	65.89d	54.33d	-	-	-	-	-
a2b3	71.03a	68.00c	60.75f	-	-	-	-	-	-
a2b4	71.08a	68.83a-c	62.78e	60.04c	-	-	-	-	-
a2b5	70.16a	65.62d	59.68f	-	-	-	-	-	-
a3b1	70.11a	69.46a-c	68.78a-c	69.60a	67.54ab	67.85bc	65.65b	51.05b	-
a3b2	69.89a	69.69ab	69.91a	67.88a	67.75ab	69.12ab	67.56ab	50.42b	-
a3b3	70.45a	68.88a-c	67.86bc	68.03a	67.96bc	67.64bc	66.44ab	52.13b	-
a3b4	70.11a	68.40bc	68.49a-c	68.16a	65.69c	67.42c	67.06ab	49.91b	-
a3b5	69.87a	69.32a-c	68.83a-c	68.73a	68.75bc	67.95bc	68.70a	50.92b	-

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.32 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

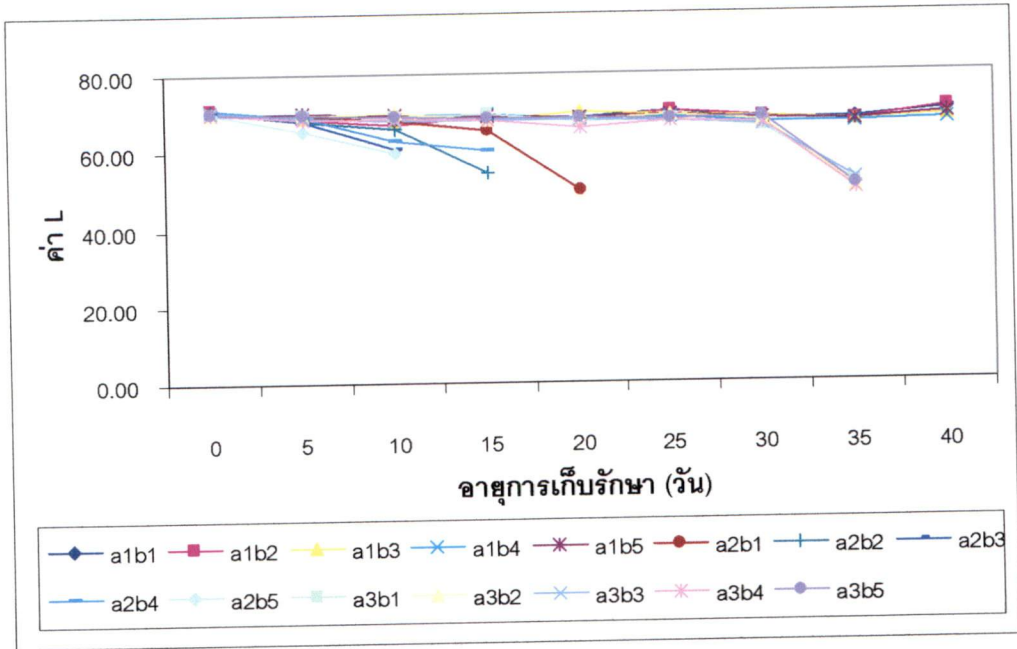
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	การเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือก ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	69.90a <sup>1/</sup>	69.42a <sup>1/</sup>	68.55a <sup>1/</sup>
LDPE	69.29a	68.02b	63.48b
PP	69.62a	69.15a	68.77a

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

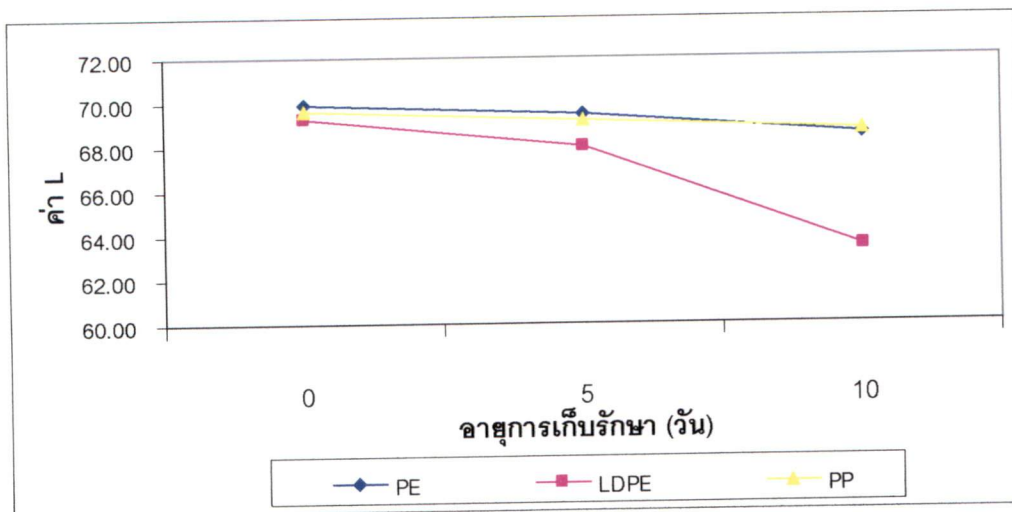
ตารางที่ 1.33 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	การเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือก ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	69.88a <sup>1/</sup>	69.64a <sup>1/</sup>	68.8a <sup>1/</sup>
3 : 2	69.53a	68.62bc	68.6b
5 : 4	69.68a	68.69bc	65.56d
7 : 6	69.76a	69.11ab	66.92bc
9 : 8	69.16a	68.26c	66.05cd

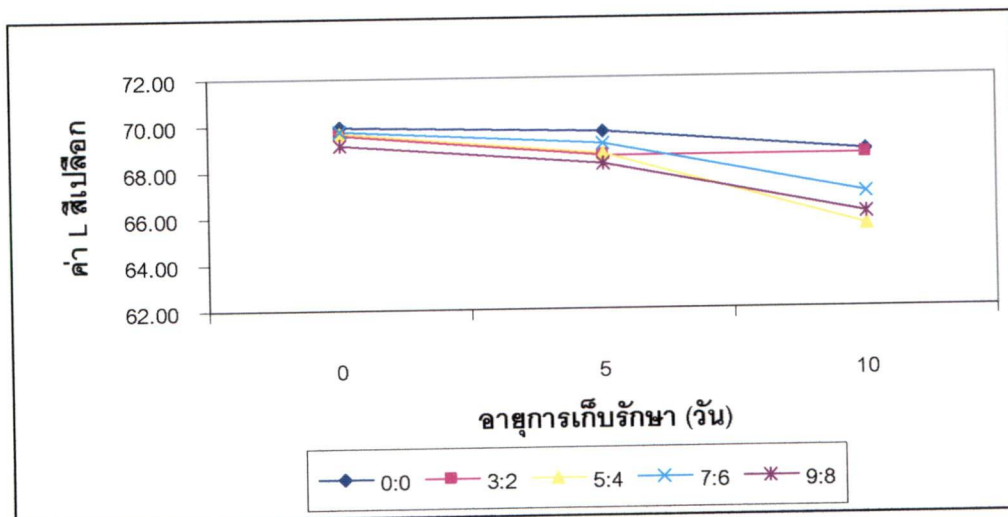
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.31 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมา บ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของ ก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.32 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.33 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราคาร์บอนไดออกไซด์ของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

ตารางที่ 1.34 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	การเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือก ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง									
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน	
a1b1	9.12a <sup>1/</sup>	9.85ab <sup>1/</sup>	10.05b-d <sup>1/</sup>	11.32a <sup>1/</sup>	10.31b-d <sup>1/</sup>	8.98d <sup>1/</sup>	12.36a <sup>1/</sup>	8.70c <sup>1/</sup>	11.29a <sup>1/</sup>	
a1b2	9.45a	9.34ab	9.45cd	10.14a-c	9.47cd	9.53cd	9.80bc	9.62bc	9.71a	
a1b3	9.26a	9.40ab	8.83de	9.98a-c	9.92cd	10.88a-c	9.63bc	10.84b	9.77a	
a1b4	9.05a	9.53ab	10.05b-d	9.98a-c	10.47b-d	11.50ab	11.03ab	9.60bc	11.05a	
a1b5	9.45a	9.74ab	10.60a-c	7.91d	9.40cd	10.87a-c	11.17ab	9.79bc	9.67a	
a2b1	9.08a	9.53ab	9.47cd	11.53a	10.06cd	-	-	-	-	
a2b2	9.74a	10.15a	10.99ab	2.38e	-	-	-	-	-	
a2b3	9.64a	10.18a	11.97a	-	-	-	-	-	-	
a2b4	8.99a	9.77ab	10.79a-c	8.28cd	-	-	-	-	-	
a2b5	8.98a	6.20c	1.63f	-	-	-	-	-	-	
a3b1	9.61a	9.06b	7.69e	10.72ab	9.90cd	9.82cd	9.95bc	13.21a	-	
a3b2	9.06a	9.18b	8.75de	9.71a-d	11.56a-c	10.16b-d	9.52bc	13.80a	-	
a3b3	9.16a	9.05b	9.07d	9.05b-d	13.13a	10.30a-d	9.83bc	13.62a	-	
a3b4	9.11a	10.15a	10.76a-c	9.83a-d	9.07d	11.91a	8.60c	14.23a	-	
a3b5	9.07a	9.12b	8.90de	10.63ab	12.27ab	10.83a-c	11.23ab	14.47a	-	

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.35 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

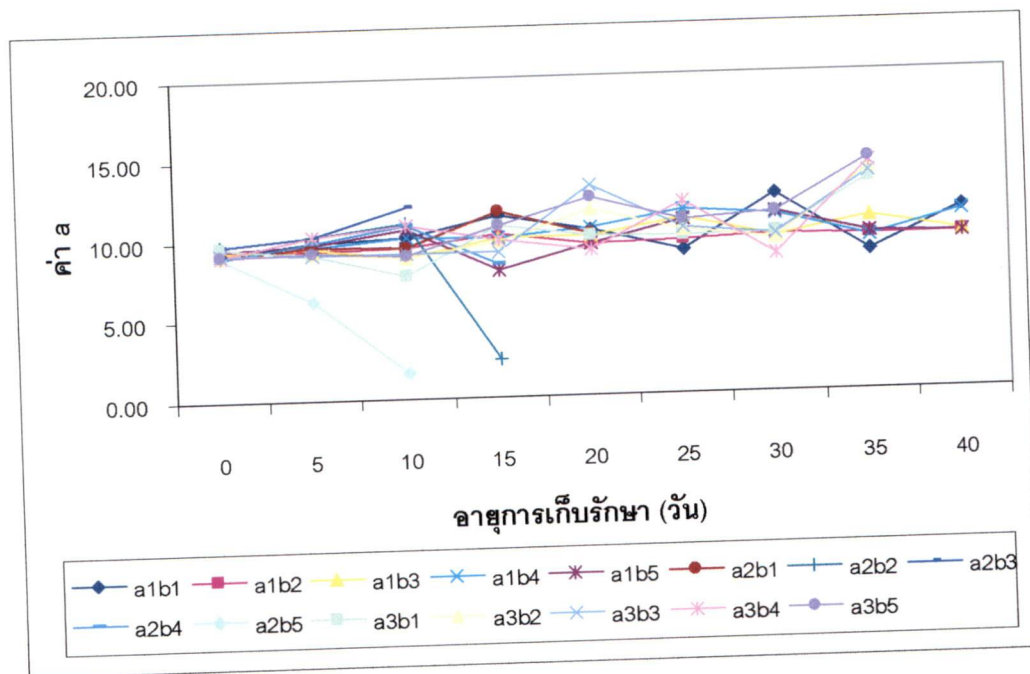
ชนิดของภาชนะบรรจุ	การเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือก ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	9.42a <sup>1/</sup>	9.57a <sup>1/</sup>	9.80a <sup>1/</sup>
LDPE	9.23a	9.17a	8.97b
PP	9.26a	9.31a	9.03b

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

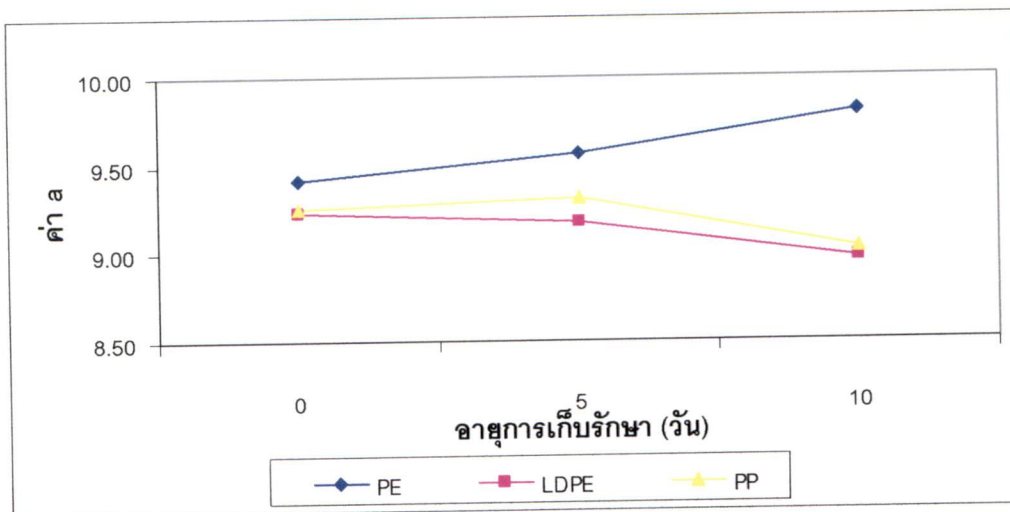
ตารางที่ 1.36 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	การเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือก ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	9.38a <sup>1/</sup>	9.48a <sup>1/</sup>	9.07c <sup>1/</sup>
3 : 2	9.49a	9.56a	9.73bc
5 : 4	9.45a	9.54a	9.96ab
7 : 6	9.43a	9.82a	10.53a
9 : 8	8.76a	8.35b	7.04d

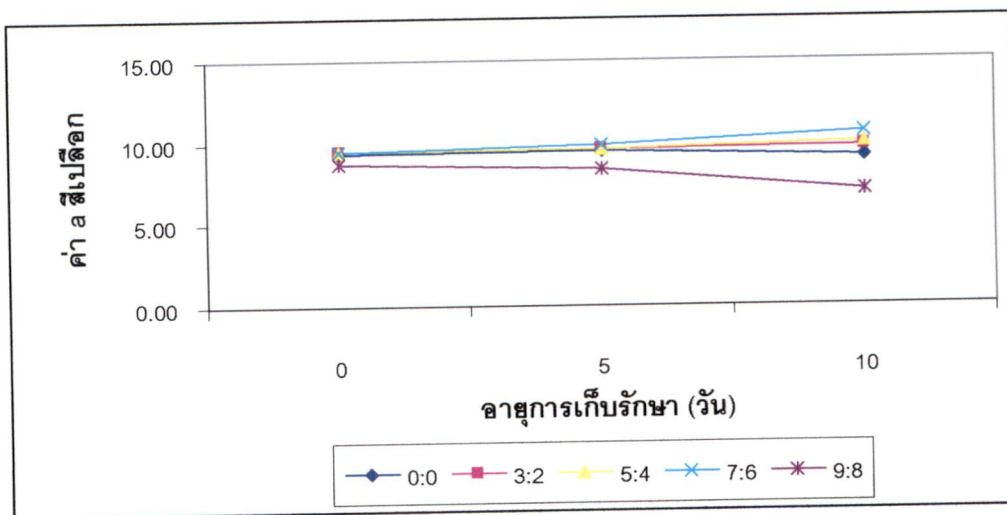
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.34 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาปมที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.35 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.36 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราส่วนไหลดของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

ตารางที่ 1.37 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	การเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือก ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง								
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	54.73a <sup>1/</sup>	54.56a <sup>1/</sup>	54.11a <sup>1/</sup>	54.10a <sup>1/</sup>	49.88a <sup>1/</sup>	47.56a <sup>1/</sup>	53.18a <sup>1/</sup>	38.35a <sup>1/</sup>	51.07a <sup>1/</sup>
a1b2	54.12a	50.26de	49.06d-f	50.24ab	49.71a	50.89ab	50.71a-c	49.94a	47.67a
a1b3	53.26a	53.04b	48.47ef	49.91b	48.75a	52.04a	47.16cd	50.61a	48.73a
a1b4	53.24a	52.76b	50.13c-e	51.91ab	49.94a	49.06ab	49.64a-d	48.78a	50.23a
a1b5	54.88a	49.81e	48.41ef	51.42ab	50.91a	46.81ab	47.87b-d	49.89a	48.55a
a2b1	55.14a	49.24ef	47.76ef	48.66bc	42.31b	-	-	-	-
a2b2	54.69a	48.28fg	47.06fg	44.40d	-	-	-	-	-
a2b3	54.17a	46.91h	38.77h	-	-	-	-	-	-
a2b4	54.25a	47.14gh	47.42f	45.87cd	-	-	-	-	-
a2b5	54.05a	46.82h	44.86g	-	-	-	-	-	-
a3b1	53.26a	53.06b	51.72bc	50.60ab	50.19a	47.22ab	52.35ab	43.99a	-
a3b2	53.07a	52.67b	51.42b-d	50.16b	49.27a	47.41ab	47.33cd	41.26a	-
a3b3	54.26a	52.37bc	51.31b-d	50.93ab	47.31a	47.48ab	47.13cd	40.89a	-
a3b4	53.87a	53.35b	52.75ab	50.73ab	48.69a	48.87ab	49.84a-d	43.12a	-
a3b5	53.78a	51.29cd	49.07d-f	48.20bc	48.81a	46.52ab	45.89d	40.71a	-

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.38 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

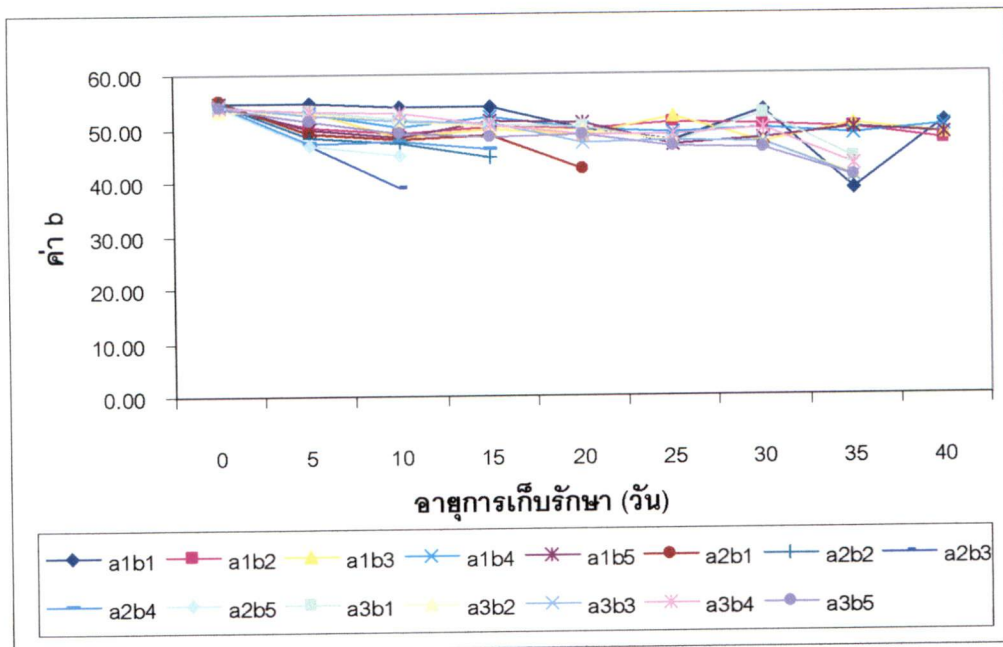
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	การเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือก ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	53.07a <sup>1/</sup>	52.09a <sup>1/</sup>	50.04b <sup>1/</sup>
LDPE	51.07a	47.68b	45.18c
PP	53.10a	52.55a	51.26a

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

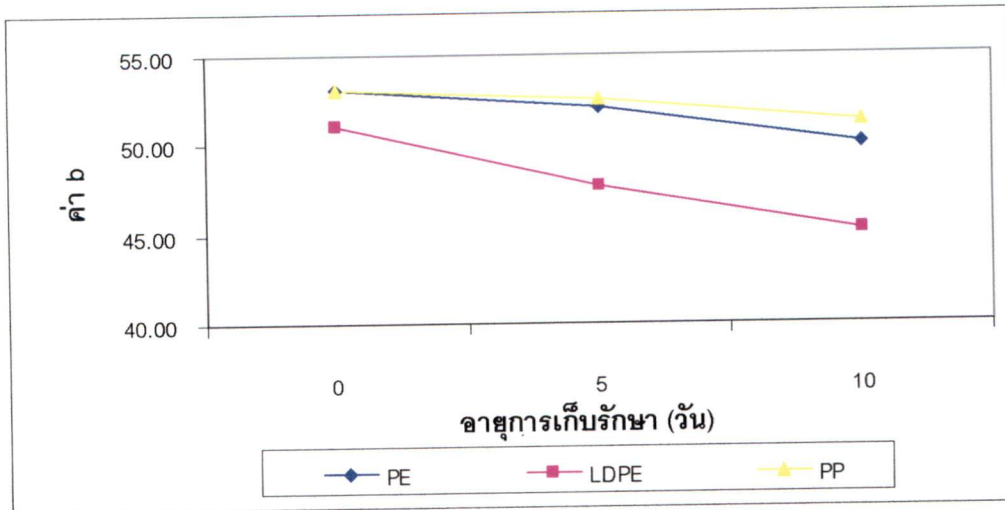
ตารางที่ 1.39 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	การเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือก ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	53.33a <sup>1/</sup>	52.29a <sup>1/</sup>	51.20a <sup>1/</sup>
3 : 2	52.18a	50.40b	49.18b
5 : 4	52.33a	50.77b	46.18c
7 : 6	52.43a	51.09b	50.1ab
9 : 8	51.77a	49.31c	47.45c

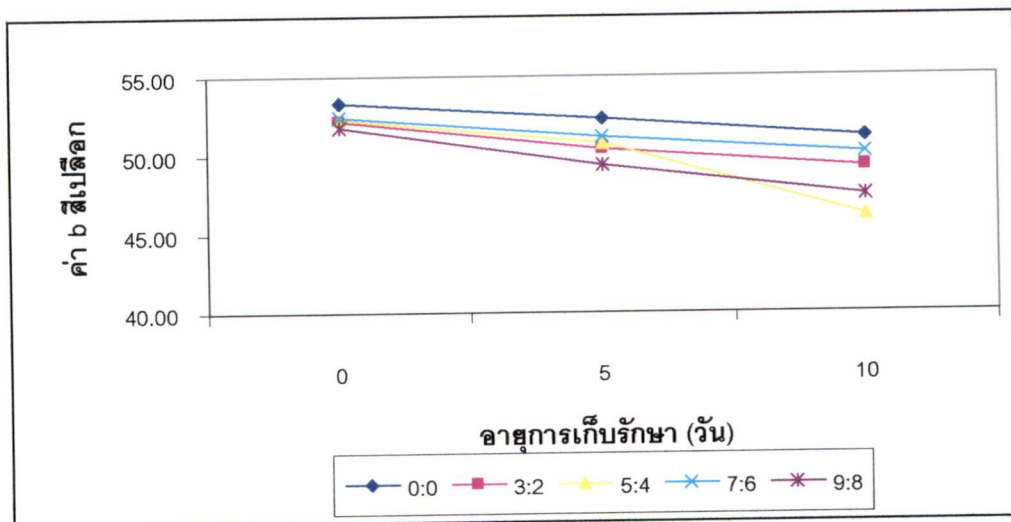
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.37 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมา บ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราคาร์บอนไดออกไซด์ของ ก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.38 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.39 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน

## การเปลี่ยนแปลงของสีเนื้อ

ภายหลังจากเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับ อัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI 3 : 2 PSI 5 : 4 PSI 7 : 6 PSI และ 9 : 8 PSI พบว่า สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางมีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น และภายหลังจากบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องสีเนื้อมีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น ดังรายละเอียดดังนี้

### ก่อนทำการทดลอง (0 วัน)

กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 80.15 – 82.67 (ตารางที่ 1.40, ภาพที่ 1.40) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 1.95 – 2.66 (ตารางที่ 1.43, ภาพที่ 1.43) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 19.40 – 23.38 (ตารางที่ 1.46, ภาพที่ 1.46) และภายหลังจากบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 71.59 – 73.87 (ตารางที่ 1.49, ภาพที่ 1.49) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 3.48 – 5.06 (ตารางที่ 1.52, ภาพที่ 1.52) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 28.08 – 29.87 (ตารางที่ 1.55, ภาพที่ 1.55)

### ภายหลังจากเก็บรักษา 5 วัน

กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 81.14 – 83.53 (ตารางที่ 1.40, ภาพที่ 1.40) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 1.69 – 2.66 (ตารางที่ 1.43, ภาพที่ 1.43) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 20.59 – 23.62 (ตารางที่ 1.46, ภาพที่ 1.46) และภายหลังจากบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 70.58 – 74.91 (ตารางที่ 1.49, ภาพที่ 1.49) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 4.12 – 5.18 (ตารางที่ 1.52, ภาพที่ 1.52) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 25.29 – 30.13 (ตารางที่ 1.55, ภาพที่ 1.55)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียวยังหลังการเก็บรักษา

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีค่า L มากที่สุด คือ 82.59 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE และถุงพลาสติก PP มีค่า L คือ 82.23 และ 82.16 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ค่า L ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.41, ภาพที่ 1.41)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP มีค่า a มากที่สุด คือ 2.43 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE และถุงพลาสติก PE มีค่า a คือ 2.28 และ 2.13 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ค่า a ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.44, ภาพที่ 1.44)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE มีค่า b มากที่สุด คือ 22.02 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก PE มีค่า b คือ

21.93 และ 21.76 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ค่า b ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.47, ภาพที่ 1.47)

เมื่อพิจารณาเฉพาะอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียวหลังการเก็บรักษา

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า L มากที่สุด คือ 82.76 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีค่า L คือ 82.36 82.30 82.26 และ 81.97 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ค่า L ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.42, ภาพที่ 1.42)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีค่า a มากที่สุด คือ 2.47 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า a คือ 2.32 2.29 2.22 และ 2.08 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ค่า a ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.45, ภาพที่ 1.45)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีค่า b มากที่สุด คือ 22.85 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า b คือ 22.15 21.98 21.98 21.87 และ 21.65 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ค่า b ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.48, ภาพที่ 1.48)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียวยังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE มีค่า L มากที่สุด คือ 72.77 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE และถุงพลาสติก PP มีค่า L คือ 72.58 และ 72.41 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ค่า L ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.50, ภาพที่ 1.50)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP มีค่า a มากที่สุด คือ 4.82 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE และถุงพลาสติก PE มีค่า a คือ 4.69 และ 4.67 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ค่า a ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.53, ภาพที่ 1.53)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีค่า b มากที่สุด คือ 28.82 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก LDPE มีค่า b คือ 28.3 และ 27.26 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้ค่า b ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.56, ภาพที่ 1.56)

เมื่อพิจารณาเฉพาะอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียวหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า L มากที่สุด คือ 73.20 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่า L คือ 72.54 72.53 72.48 และ 72.20 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ค่า L ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.51, ภาพที่ 1.51)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI มีค่า a มากที่สุด คือ 4.84 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่า a คือ 4.83 4.71 4.66 และ 4.57 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ค่า a ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.54, ภาพที่ 1.54)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีค่า b มากที่สุด คือ 29.12 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่า b คือ 28.64 28.20 27.86 และ 26.86 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ค่า b ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.57, ภาพที่ 1.57)

### ภายหลังการเก็บรักษา 10 วัน

กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 79.99 – 83.53 (ตารางที่ 1.40, ภาพที่ 1.40) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 1.57 – 3.33 (ตารางที่ 1.43, ภาพที่ 1.43) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 17.98 – 24.13 (ตารางที่ 1.46, ภาพที่ 1.46) และภายหลังจากนำมามบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 67.38 – 76.97 (ตารางที่ 1.49, ภาพที่ 1.49) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 2.98 – 5.35 (ตารางที่ 1.52, ภาพที่ 1.52) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 22.75 – 30.25 (ตารางที่ 1.55, ภาพที่ 1.55)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียวหลังการเก็บรักษา

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีค่า L มากที่สุด คือ 82.48 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก LDPE มีค่า L คือ 81.93 และ 81.53 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่า L ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.41, ภาพที่ 1.41)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE มีค่า a มากที่สุด คือ 2.65 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก PE มีค่า a คือ

2.51 และ 2.14 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่า a ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.44, ภาพที่ 1.44)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP มีค่า b มากที่สุด คือ 21.95 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE และถุงพลาสติก PE มีค่า b คือ 21.63 และ 20.76 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่า b ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.47, ภาพที่ 1.47)

เมื่อพิจารณาเฉพาะอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียวหลังการเก็บรักษา

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า L มากที่สุด คือ 82.76 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีค่า L คือ 82.39 81.87 81.81 และ 81.07 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ค่า L ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.42, ภาพที่ 1.42)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีค่า a มากที่สุด คือ 2.74 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า a คือ 2.66 2.44 2.28 และ 2.04 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้ค่า a ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.45, ภาพที่ 1.45)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีค่า b มากที่สุด คือ 22.21 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีค่า b คือ 22.03 21.95 21.26 และ 19.78 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้ค่า b ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.48, ภาพที่ 1.48)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียวยังหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE มีค่า L มากที่สุด คือ 74.37 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE และถุงพลาสติก PP มีค่า L คือ 71.27 และ 71.15 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่า L ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.50, ภาพที่ 1.50)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP มีค่า a มากที่สุด คือ 4.62 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE และถุงพลาสติก LDPE มีค่า a คือ 4.48 และ 4.05 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่า a ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.53, ภาพที่ 1.53)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีค่า b มากที่สุด คือ 29.08 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก LDPE มีค่า b คือ 28.48 และ 26.65 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้ค่า b ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.56, ภาพที่ 1.56)

เมื่อพิจารณาเฉพาะอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  อย่างเดียวหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่า L มากที่สุด คือ 73.44 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  0 : 0 PSI  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  9 : 8 PSI  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  7 : 6 PSI มีค่า L คือ 72.81 72.79 71.47 และ 70.79 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  มีผลทำให้ค่า L ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.51, ภาพที่ 1.51)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  3 : 2 PSI มีค่า a มากที่สุด คือ 5.03 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  0 : 0 PSI  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  7 : 6 PSI  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  9 : 8 PSI  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่า a คือ 4.80 4.52 3.90 และ 3.67 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  มีผลทำให้ค่า a ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.54, ภาพที่ 1.54)

ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  7 : 6 PSI มีค่า b มากที่สุด คือ 29.25 รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  3 : 2 PSI  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  0 : 0 PSI  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  9 : 8 PSI  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  5 : 4 PSI มีค่า b คือ 28.98 28.87 27.40 และ 25.86 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าอัตราการใช้ของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  มีผลทำให้ค่า b ของสีเนื้อแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.57, ภาพที่ 1.57)

### ภายหลังการเก็บรักษา 15 วัน

กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 79.51 – 83.21 (ตารางที่ 1.40, ภาพที่ 1.40) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 1.95 – 3.04 (ตารางที่ 1.43, ภาพที่ 1.43) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 19.70 – 22.78 (ตารางที่ 1.46, ภาพที่ 1.46) และภายหลังนำมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง กล้วยเล็บมือนางมีค่า L เฉลี่ยตั้งแต่ 66.78 – 79.18 (ตารางที่ 1.49, ภาพที่ 1.49) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 3.52 – 5.42 (ตารางที่ 1.52, ภาพที่ 1.52) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 23.76 – 29.61 (ตารางที่ 1.55, ภาพที่ 1.55)



ตั้งแต่ 64.42 – 70.60 (ตารางที่ 1.49, ภาพที่ 1.49) ค่า a เฉลี่ยตั้งแต่ 5.21 – 7.77 (ตารางที่ 1.52, ภาพที่ 1.52) ค่า b เฉลี่ยตั้งแต่ 30.83 – 34.45 (ตารางที่ 1.55, ภาพที่ 1.55)

ตารางที่ 1.40 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	การเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อ ภายหลังจากการเก็บรักษา								
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	82.67a <sup>1/</sup>	81.91bc <sup>1/</sup>	82.37a-e <sup>1/</sup>	82.69a <sup>1/</sup>	84.42a <sup>1/</sup>	83.59a <sup>1/</sup>	83.16a <sup>1/</sup>	83.26ab <sup>1/</sup>	83.74a <sup>1/</sup>
a1b2	80.15a	82.47a-c	83.53a	82.34a	80.54a	82.01a	83.57a	82.69ab	83.67a
a1b3	80.26a	83.53a	83.12ab	81.83a	81.28a	81.89a	84.45a	82.56ab	82.50a
a1b4	81.59a	83.25ab	82.59a-c	82.43a	83.88a	82.30a	79.29a	82.59ab	80.73a
a1b5	81.57a	81.80bc	80.80ef	82.10a	82.96a	75.10a	68.88a	82.51ab	76.01a
a2b1	80.22a	83.12ab	83.02ab	82.75a	80.19a	-	-	-	-
a2b2	81.56a	82.46a-c	82.00a-e	82.58a	-	-	-	-	-
a2b3	82.15a	81.35c	80.91d-f	-	-	-	-	-	-
a2b4	82.37a	82.39a-c	81.71b-e	83.10a	-	-	-	-	-
a2b5	81.59a	81.85bc	79.99f	-	-	-	-	-	-
a3b1	81.09a	83.24ab	82.90ab	82.28a	83.30a	81.74a	82.86a	84.65a	-
a3b2	82.33a	82.14a-c	81.63b-e	82.06a	81.44a	81.51a	81.80a	81.68b	-
a3b3	82.35a	82.01a-c	81.56b-e	79.51b	80.00a	81.57a	81.60a	83.05ab	-
a3b4	81.65a	81.14c	81.12c-f	82.03a	82.56a	82.82a	80.77a	82.90ab	-
a3b5	81.74a	82.25a-c	82.44a-d	83.21a	84.30a	82.72a	82.26a	77.02c	-

<sup>1/</sup> ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.41 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

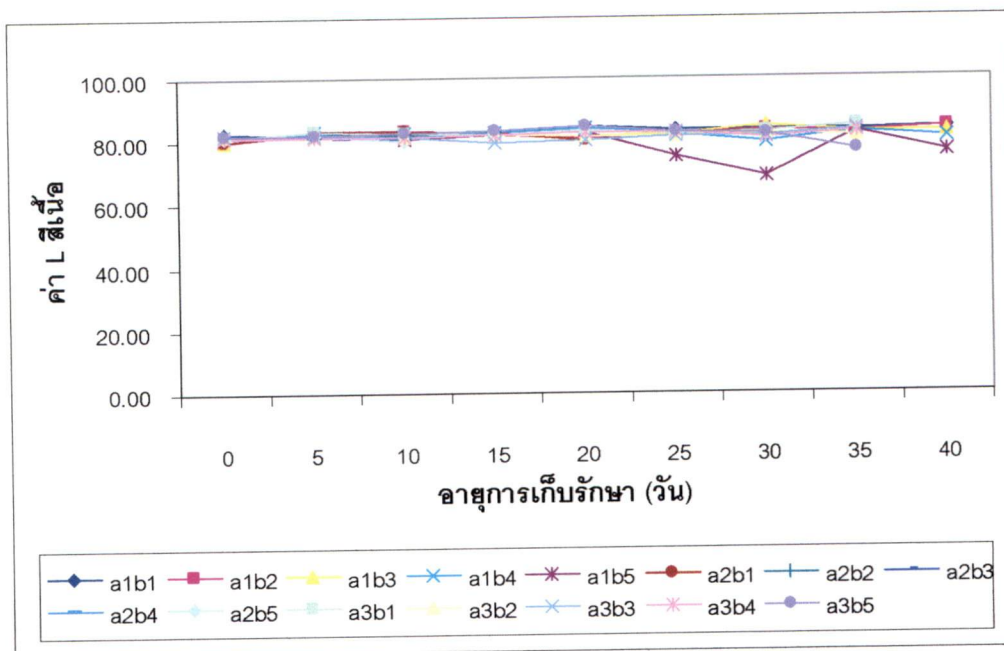
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	การเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อ ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	82.11a <sup>1/</sup>	82.59a <sup>1/</sup>	82.49a <sup>1/</sup>
LDPE	81.78a	82.23a	81.53b
PP	81.97a	82.16a	81.93ab

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

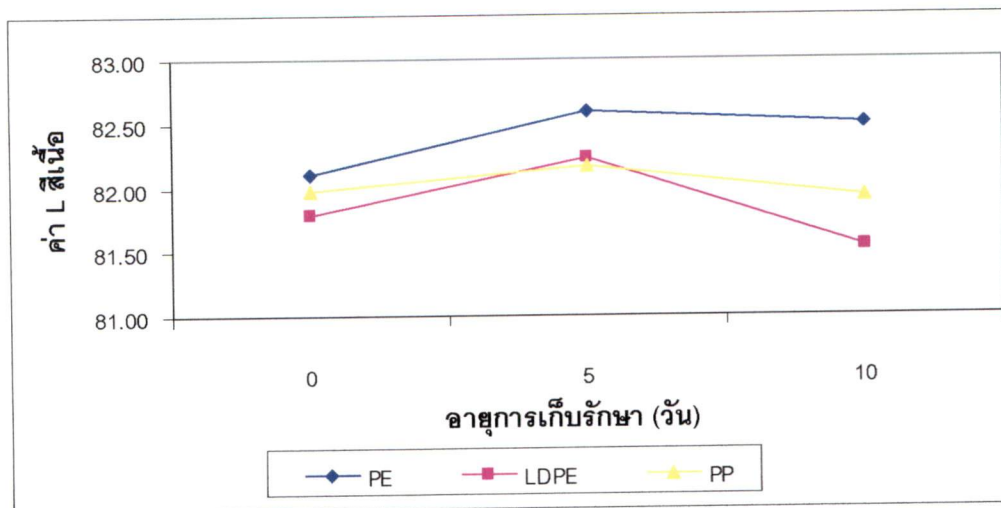
ตารางที่ 1.42 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	การเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อ ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	82.28a <sup>1/</sup>	82.76a <sup>1/</sup>	82.76a <sup>1/</sup>
3 : 2	82.03a	82.36a	82.39ab
5 : 4	81.92a	82.3a	81.87bc
7 : 6	81.98a	82.26a	81.81bc
9 : 8	81.56a	81.97a	81.07c

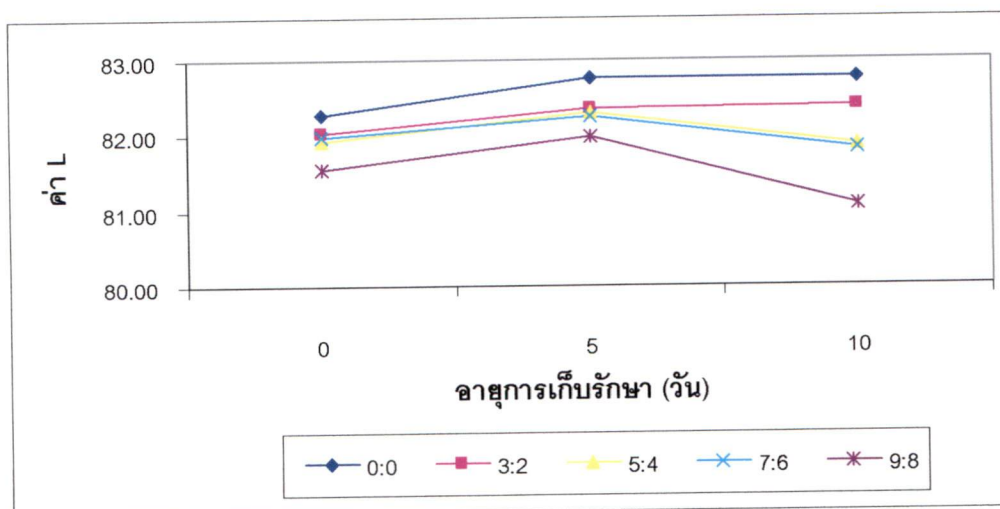
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.40 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $CO_2 : O_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.41 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตรา  
การไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.41 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตรา  
การไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน

ตารางที่ 1.43 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	การเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อ ภายหลังจากการเก็บรักษา								
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	2.01a <sup>1/</sup>	2.31a <sup>1/</sup>	2.16cd <sup>1/</sup>	2.16bc <sup>1/</sup>	2.54ab <sup>1/</sup>	2.89a <sup>1/</sup>	3.36ab <sup>1/</sup>	2.94ab <sup>1/</sup>	3.40a <sup>1/</sup>
a1b2	2.00a	2.03a	1.96cd	1.95c	2.50ab	3.33a	2.76ab	3.72a	3.63a
a1b3	2.04a	2.07a	1.99cd	2.49a-c	3.35a	2.63a	3.03ab	3.09ab	3.45a
a1b4	1.98a	2.14a	2.13cd	2.09bc	3.21a	3.09a	3.48a	3.44ab	3.03a
a1b5	1.95a	2.07a	2.47bc	2.36bc	2.55ab	3.07a	3.29ab	3.28ab	3.33a
a2b1	2.04a	1.69a	1.57d	2.41a-c	2.62ab	-	-	-	-
a2b2	2.14a	2.32a	2.37bc	2.46a-c	-	-	-	-	-
a2b3	2.66a	2.30a	2.82ab	-	-	-	-	-	-
a2b4	1.95a	2.66a	3.18a	2.03bc	-	-	-	-	-
a2b5	2.07a	2.40a	3.33a	-	-	-	-	-	-
a3b1	2.09a	2.24a	2.40bc	2.24bc	3.04ab	2.85a	2.76ab	3.35ab	-
a3b2	2.11a	2.29a	2.51bc	2.23bc	2.43ab	3.21a	2.95ab	2.92ab	-
a3b3	2.18a	2.60a	2.52bc	3.00a	2.60ab	2.60a	2.54b	3.06ab	-
a3b4	2.62a	2.61a	2.91ab	3.04a	3.01ab	2.54a	2.84ab	3.17ab	-
a3b5	2.23a	2.39a	2.19c	2.62ab	2.13b	2.15a	3.45ab	2.38b	-

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.44 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

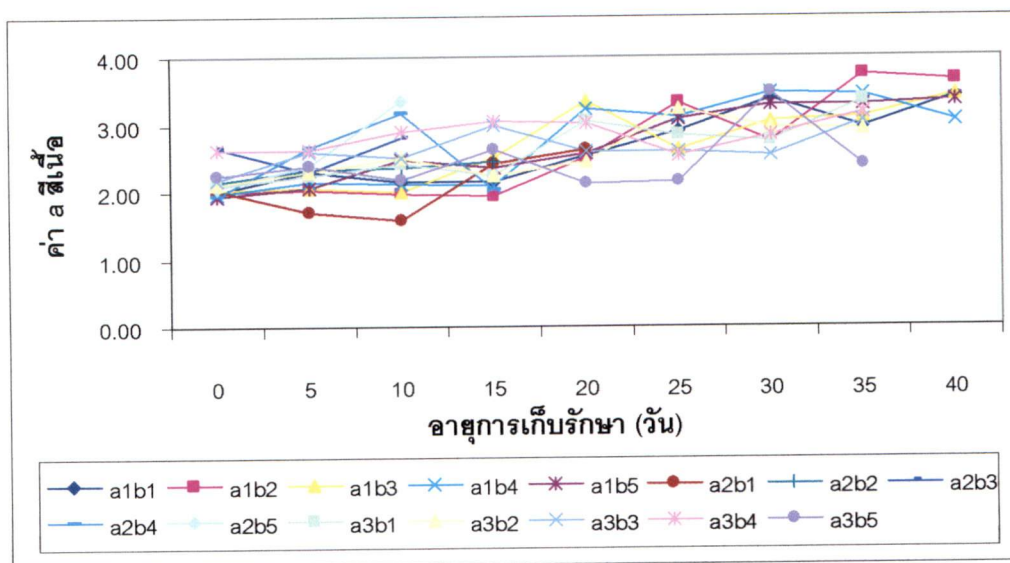
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	การเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อ ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	2.09b <sup>1/</sup>	2.13a <sup>1/</sup>	2.14b <sup>1/</sup>
LDPE	2.37a	2.28a	2.65a
PP	2.39a	2.43a	2.51a

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

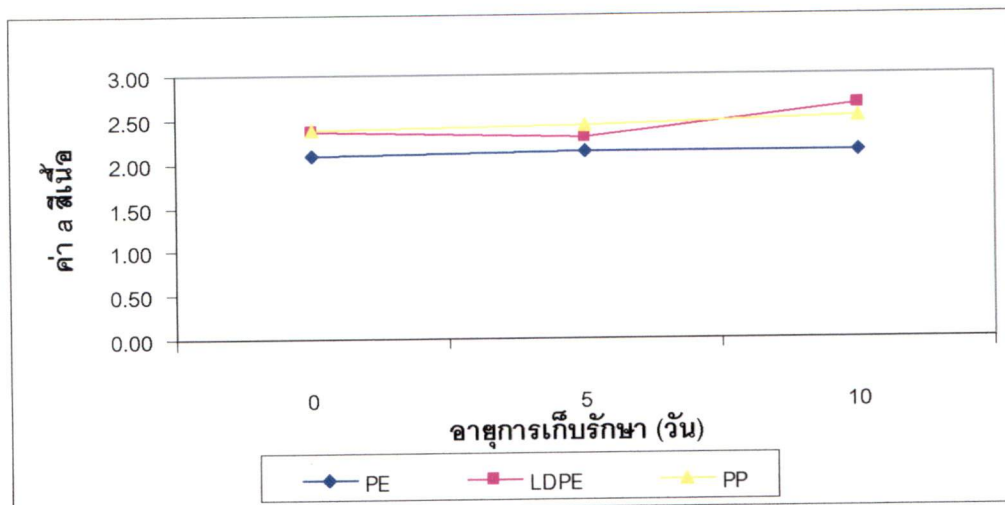
ตารางที่ 1.45 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตรา การไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	การเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อ ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	2.06b <sup>1/</sup>	2.08a <sup>1/</sup>	2.04c <sup>1/</sup>
3 : 2	2.19ab	2.22a	2.28bc
5 : 4	2.35a	2.32a	2.44ab
7 : 6	2.46a	2.47a	2.74a
9 : 8	2.34ab	2.29a	2.66a

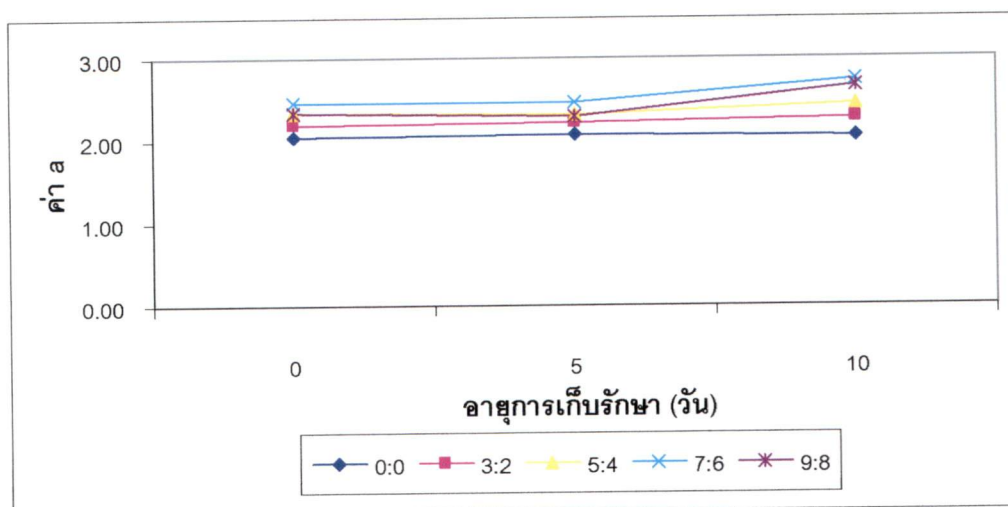
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.43 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.44 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.45 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตรา การไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน

ตารางที่ 1.46 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	การเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อ ภายหลังจากเก็บรักษา								
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	21.02b-e <sup>v</sup>	22.05a-d <sup>v</sup>	20.21ef <sup>v</sup>	22.05a-c <sup>v</sup>	22.53a-c <sup>v</sup>	23.12a <sup>v</sup>	24.18a <sup>v</sup>	23.60ab <sup>v</sup>	25.42a <sup>v</sup>
a1b2	20.32c-e	20.95cd	19.87ef	20.79cd	22.48a-c	23.06a	21.92a	23.44ab	24.16a
a1b3	20.86b-e	22.17a-d	20.06ef	22.78a	23.27a	22.04a	22.97a	25.40a	24.20a
a1b4	20.01de	20.59d	19.54f	20.99b-d	23.29a	24.47a	23.32a	25.22a	24.74a
a1b5	22.32a-c	23.05ab	24.13a	22.03a-c	22.69ab	24.45a	24.42a	24.67ab	23.63a
a2b1	19.40e	21.70b-d	17.98g	22.54a	20.90c	-	-	-	-
a2b2	21.53a-d	22.94ab	21.30b-d	21.41a-c	-	-	-	-	-
a2b3	22.12a-c	21.42b-d	23.40ab	-	-	-	-	-	-
a2b4	22.15a-c	22.25a-c	22.52a-d	19.70d	-	-	-	-	-
a2b5	22.26a-c	21.78b-d	22.95a-c	-	-	-	-	-	-
a3b1	21.40a-e	21.20cd	21.15d-f	21.53a-c	23.08a	24.08a	23.13a	22.71b	-
a3b2	22.44ab	22.06a-d	22.62a-d	22.48ab	21.97a-c	23.01a	24.19a	23.70ab	-
a3b3	22.48ab	22.03a-d	22.40b-d	22.51ab	22.66ab	23.16a	22.84a	23.62ab	-
a3b4	20.62b-e	23.62a	24.03ab	21.31a-c	23.69a	24.80a	22.71a	24.02ab	-
a3b5	23.38a	20.72cd	19.55f	21.76a-c	21.08bc	22.82a	22.73a	24.39ab	-

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.46 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

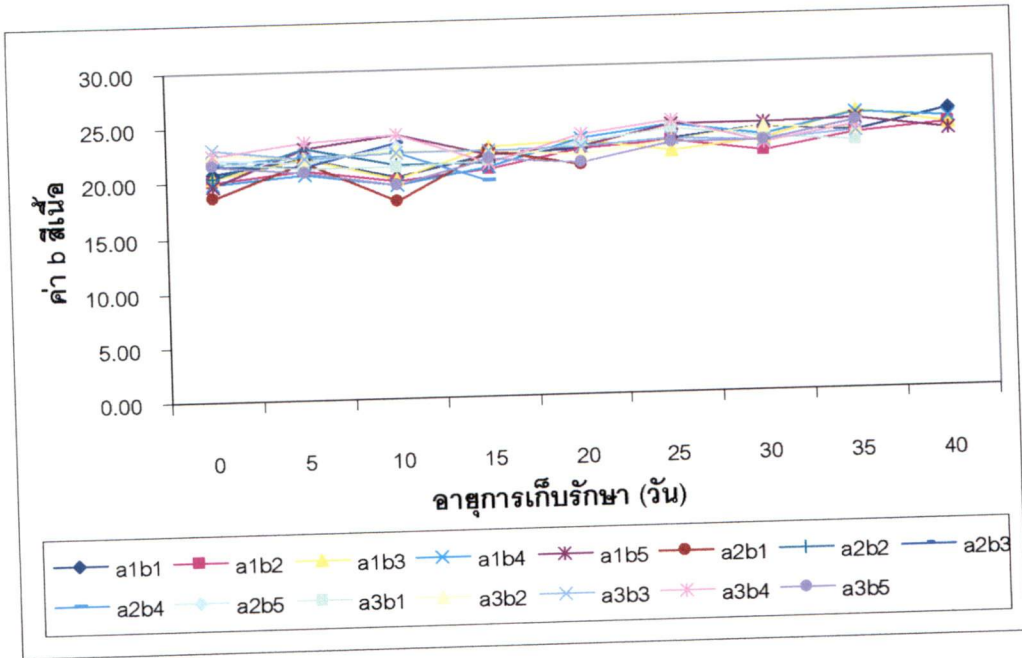
ชนิดของ พลาสติกบรรจุ	การเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อ ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	20.91b <sup>1/</sup>	21.76a <sup>1/</sup>	20.76b <sup>1/</sup>
LDPE	21.49ab	22.02a	21.63a
PP	22.06a	21.93a	21.95a

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

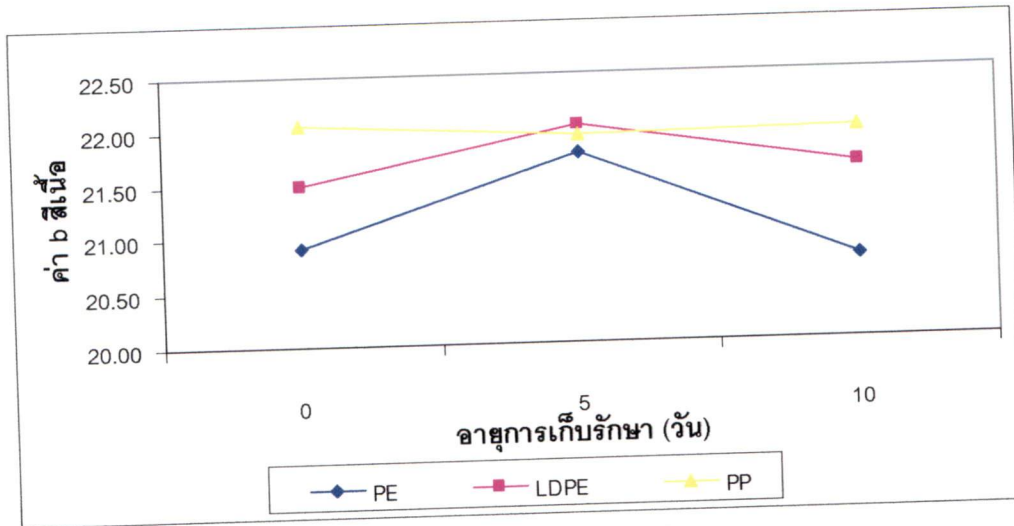
ตารางที่ 1.47 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	การเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อ ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	20.61a <sup>1/</sup>	21.65a <sup>1/</sup>	19.78c <sup>1/</sup>
3 : 2	21.43a	21.98a	21.96b
5 : 4	21.82a	21.87a	21.95ab
7 : 6	21.85a	22.15a	22.03ab
9 : 8	21.73a	22.85a	22.21a

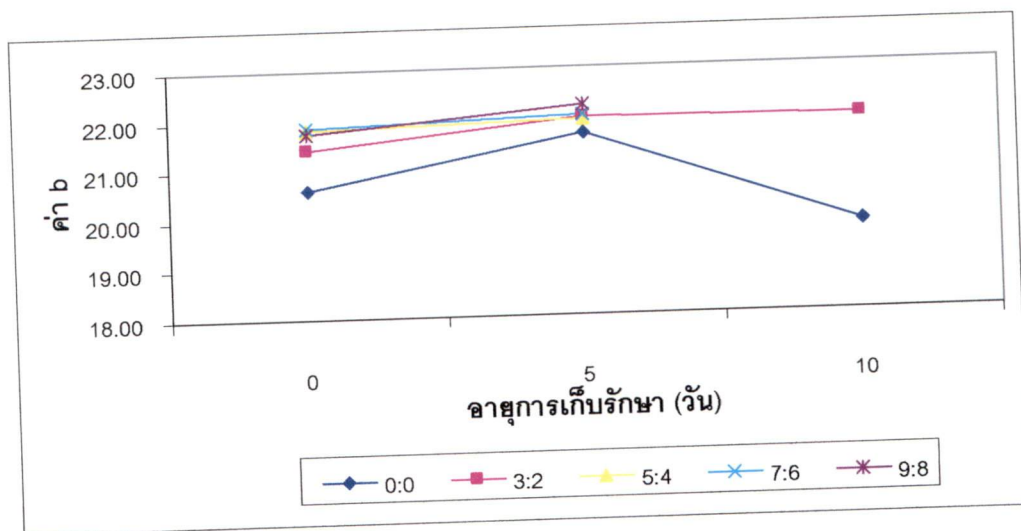
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.46 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการผลิตของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.47 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.48 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตรา  
การไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน

ตารางที่ 1.49 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาป่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	การเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อ ภายหลังจากนำออกมาป่มที่อุณหภูมิห้อง									
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน	
a1b1	73.87a <sup>''</sup>	73.43bc <sup>''</sup>	73.25c-e <sup>''</sup>	72.53b <sup>''</sup>	69.23bc <sup>''</sup>	69.61bc <sup>''</sup>	69.50a <sup>''</sup>	71.02a <sup>''</sup>	70.60a <sup>''</sup>	
a1b2	74.96a	71.82d-f	71.23d-g	70.47b-d	69.35bc	72.60a	69.64a	71.36a	69.75ab	
a1b3	73.45a	73.66ab	73.55cd	70.45b-d	68.54bc	67.15c	67.75a	67.44a-d	70.44a	
a1b4	73.45a	73.42bc	70.93d-g	71.04b-d	67.83bc	71.58ab	68.28a	68.70a-c	69.96ab	
a1b5	74.15a	70.58f	67.38h	70.11b-d	65.69c	69.30bc	66.75a	68.76a-c	64.42b	
a2b1	74.19a	73.10b-d	73.10c-e	69.07c-e	79.37a	-	-	-	-	
a2b2	72.15a	73.28b-d	74.28bc	79.18a	-	-	-	-	-	
a2b3	72.65a	71.45ef	76.97a	-	-	-	-	-	-	
a2b4	73.85a	71.10ef	71.10d-g	78.65a	-	-	-	-	-	
a2b5	72.45a	74.91a	76.39ab	-	-	-	-	-	-	
a3b1	71.58a	73.08b-d	72.09c-g	69.73b-d	67.87bc	71.41ab	69.82a	70.81a	-	
a3b2	72.16a	72.50b-e	72.85c-f	71.99bc	66.55bc	68.90bc	66.77a	69.57ab	-	
a3b3	73.56a	71.47ef	69.81g	68.89de	70.38b	68.43c	65.48a	64.27d	-	
a3b4	73.59a	73.07b-d	70.35fg	70.62b-d	68.39bc	67.93c	69.20a	66.56b-d	-	
a3b5	73.40a	71.95c-f	70.62e-g	66.78e	68.63bc	69.21bc	69.58a	65.22cd	-	

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.50 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

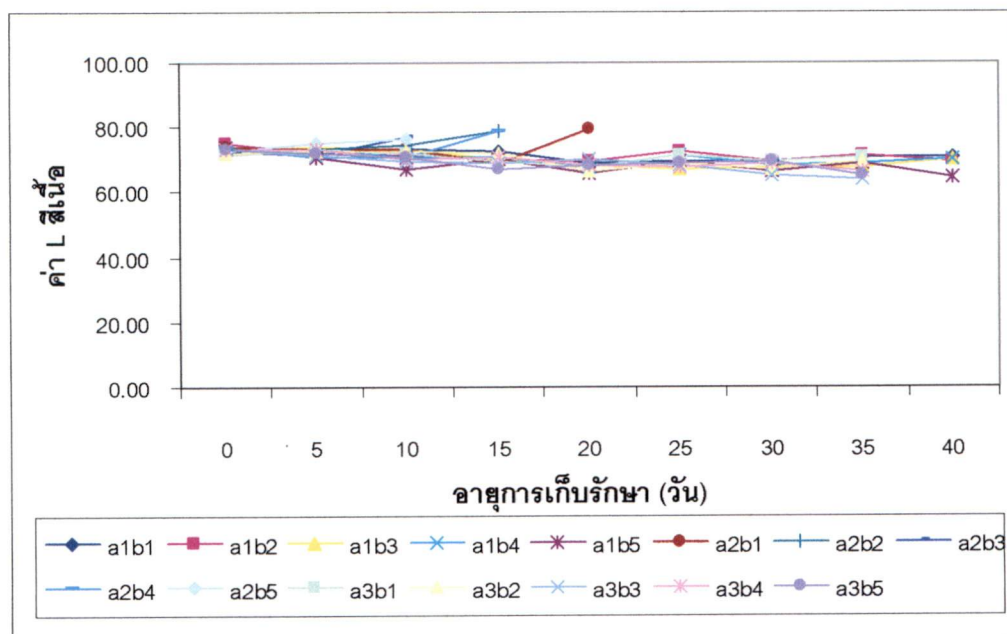
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	การเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อ ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	73.28a <sup>1/</sup>	72.58a <sup>1/</sup>	71.27b <sup>1/</sup>
LDPE	72.91a	72.77a	74.37a
PP	72.64a	72.41a	71.15b

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

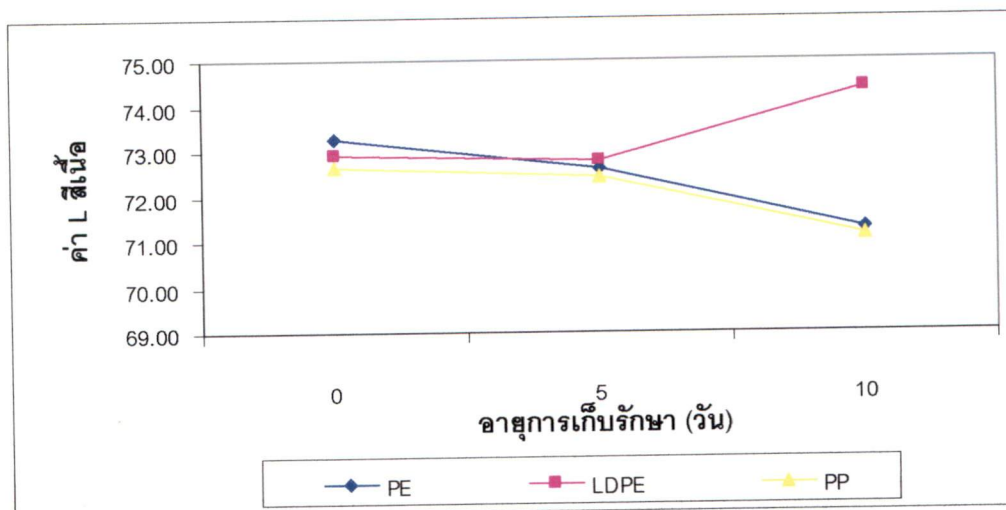
ตารางที่ 1.51 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	การเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อ ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	73.21a <sup>1/</sup>	73.20a <sup>1/</sup>	72.81ab <sup>1/</sup>
3 : 2	72.81a	72.54a	72.79ab
5 : 4	72.71a	72.20a	73.44a
7 : 6	73.08a	72.53a	70.79c
9 : 8	72.91a	72.48a	71.47bc

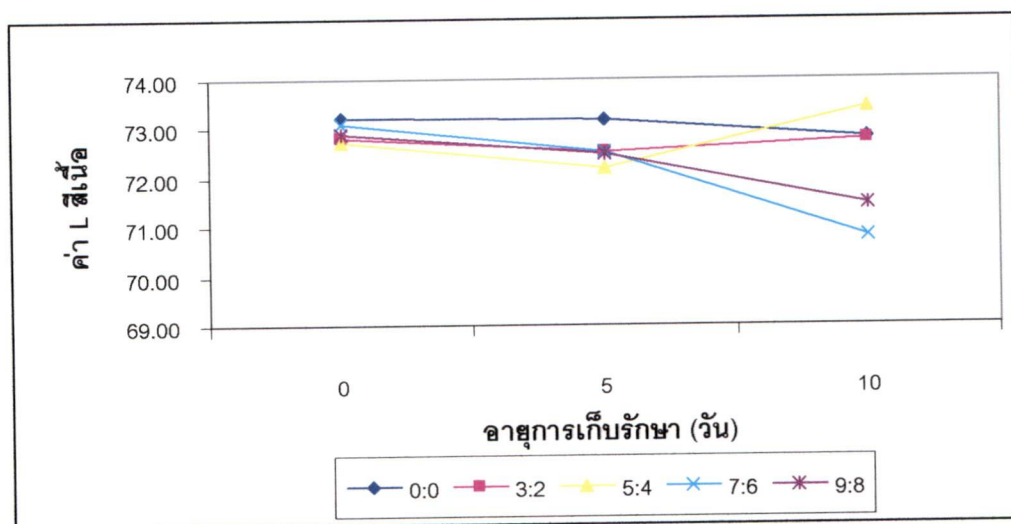
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.49 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $CO_2 : O_2$  ต่างๆ กัน



ภาพ 1.50 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.51 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า L) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราส่วนไคของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน

ตารางที่ 1.52 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	การเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อ ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง									
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน	
a1b1	4.49a <sup>1/</sup>	4.63a-c <sup>1/</sup>	4.80ab <sup>1/</sup>	4.11ef <sup>1/</sup>	5.53ab <sup>1/</sup>	5.58ab <sup>1/</sup>	7.05a <sup>1/</sup>	7.79bc <sup>1/</sup>	6.69ab <sup>1/</sup>	
a1b2	4.81a	5.18a	5.35a	5.03a-c	5.89ab	5.20ab	7.43a	5.97d	5.82b	
a1b3	3.48a	4.12bc	3.64cd	4.44b-e	5.44ab	5.07ab	6.77a	6.81cd	7.77a	
a1b4	3.56a	4.38c	4.20bc	5.00a-d	6.17ab	4.43b	4.35b	7.31cd	5.21b	
a1b5	4.48a	5.02ab	4.39a-c	4.87a-e	5.06ab	4.09b	4.64b	6.62cd	6.51ab	
a2b1	4.26a	4.50a-c	4.58a-c	4.99a-d	3.70c	-	-	-	-	
a2b2	4.15a	4.92ab	4.93ab	3.52f	-	-	-	-	-	
a2b3	3.58a	4.68a-c	3.00d	-	-	-	-	-	-	
a2b4	3.48a	4.71a-c	4.75ab	4.27c-f	-	-	-	-	-	
a2b5	3.62a	4.64a-c	2.98d	-	-	-	-	-	-	
a3b1	4.16a	4.86a-c	5.01ab	4.19d-f	5.23b	4.95ab	7.42a	3.70e	-	
a3b2	5.01a	4.43a-c	4.81ab	4.50b-e	6.11ab	5.20ab	5.87ab	6.74cd	-	
a3b3	5.06a	4.91ab	4.37a-c	5.11ab	5.48ab	5.53ab	5.00b	7.20cd	-	
a3b4	4.89a	5.05ab	4.60ab	5.42a	7.00a	4.43b	4.63b	9.92a	-	
a3b5	4.82a	4.83a-c	4.32bc	4.86a-e	6.09ab	6.07a	5.01b	8.91ab	-	

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.53 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

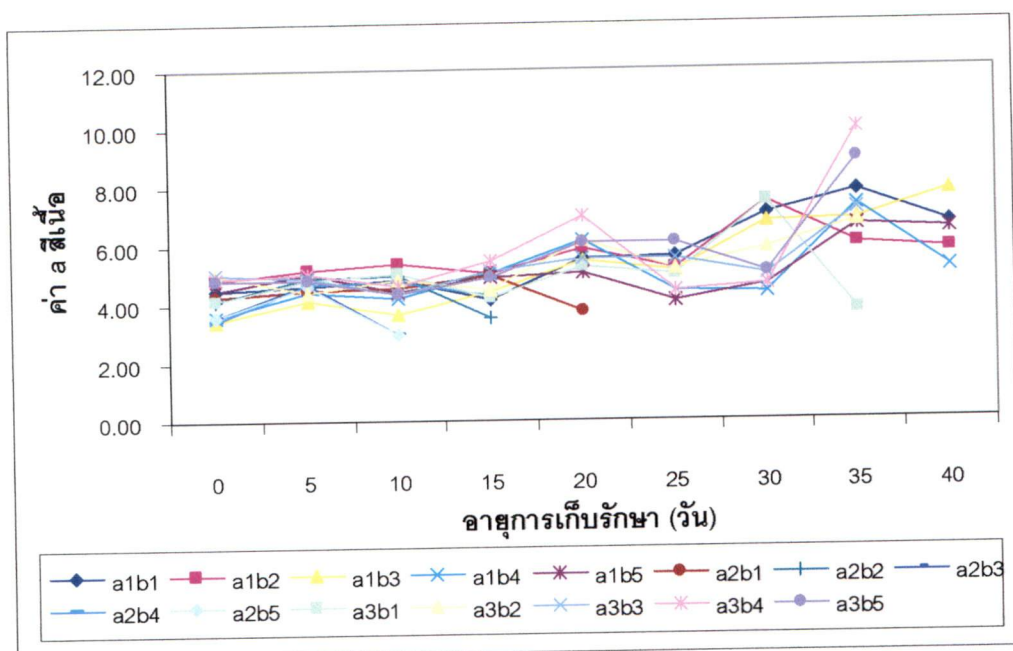
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	การเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อ ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	4.41a <sup>1/</sup>	4.67a <sup>1/</sup>	4.48a <sup>1/</sup>
LDPE	4.25a	4.69a	4.05b
PP	4.80a	4.82a	4.62a

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

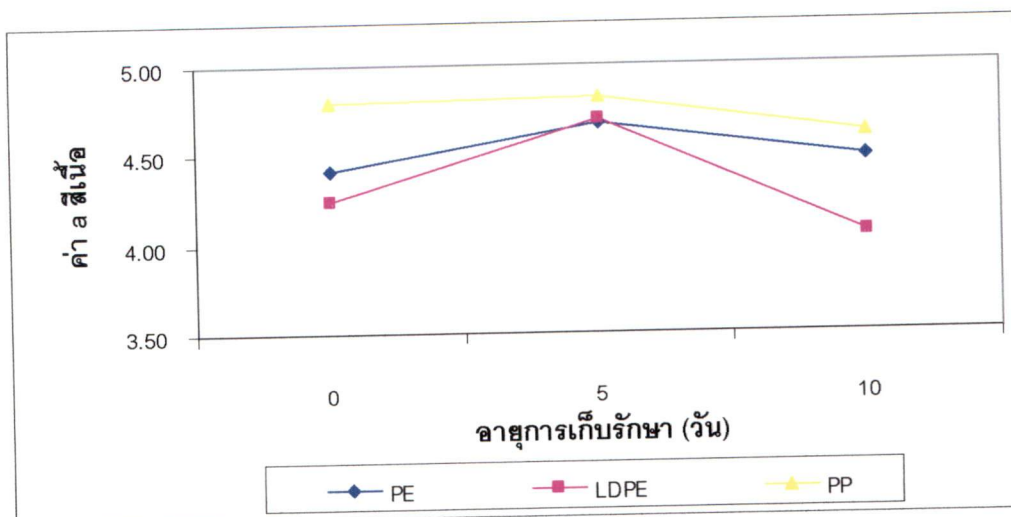
ตารางที่ 1.54 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการใช้แก๊ส CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการใช้แก๊ส CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	การเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อ ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	4.48a <sup>1/</sup>	4.66a <sup>1/</sup>	4.80ab <sup>1/</sup>
3 : 2	4.75a	4.84a	5.03a
5 : 4	4.30a	4.57a	3.67c
7 : 6	4.35a	4.71a	4.52b
9 : 8	4.57a	4.83a	3.90c

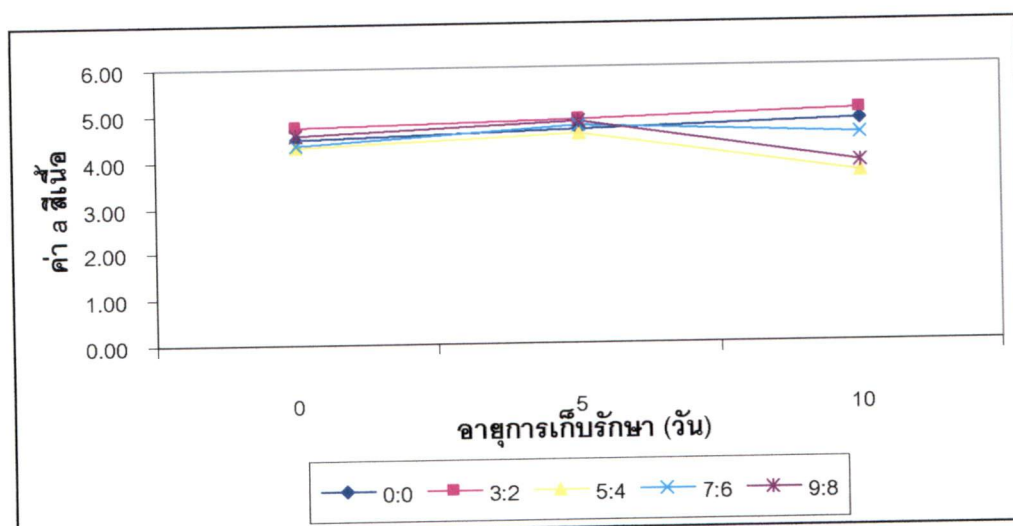
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.52 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.53 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาป่ม ที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.54 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า a) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาป่ม ที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน

ตารางที่ 1.55 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	การเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อ ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง								
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	29.87a <sup>1/</sup>	28.29a <sup>1/</sup>	28.82b-d <sup>1/</sup>	29.59a <sup>1/</sup>	30.43a <sup>1/</sup>	30.62ab <sup>1/</sup>	35.42a <sup>1/</sup>	36.17a <sup>1/</sup>	32.95a <sup>1/</sup>
a1b2	28.08a	29.19a	30.25a	28.85a	30.62a	31.62a	35.80a	33.31a	30.87a
a1b3	28.59a	27.19a	26.85e	28.85a	32.81a	30.30ab	34.16ab	35.91a	34.45a
a1b4	28.58a	29.28a	29.68a-c	27.90a	31.82a	28.14ab	29.07c	35.04a	30.83a
a1b5	29.15a	30.13a	29.80a-c	28.81a	29.75a	27.21b	29.32c	33.80a	32.41a
a2b1	29.46a	28.83a	28.91b-d	28.83a	23.86b	-	-	-	-
a2b2	28.59a	27.12a	28.62cd	23.76b	-	-	-	-	-
a2b3	29.14a	25.29a	22.75f	-	-	-	-	-	-
a2b4	28.45a	28.36a	29.97ab	24.41b	-	-	-	-	-
a2b5	28.60a	26.70a	23.03f	-	-	-	-	-	-
a3b1	28.46a	26.46a	28.87b-d	29.61a	31.13a	29.43ab	34.43ab	34.89a	-
a3b2	28.49a	28.29a	28.08d	27.91a	29.87a	28.78ab	30.44bc	30.50a	-
a3b3	29.74a	28.09a	27.98d	27.82a	31.03a	31.84a	30.50bc	33.69a	-
a3b4	29.12a	29.73a	28.12d	28.35a	33.63a	27.65b	29.34c	31.99a	-
a3b5	29.11a	29.09a	29.37a-c	28.69a	30.28a	30.92ab	29.85bc	31.99a	-

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.56 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

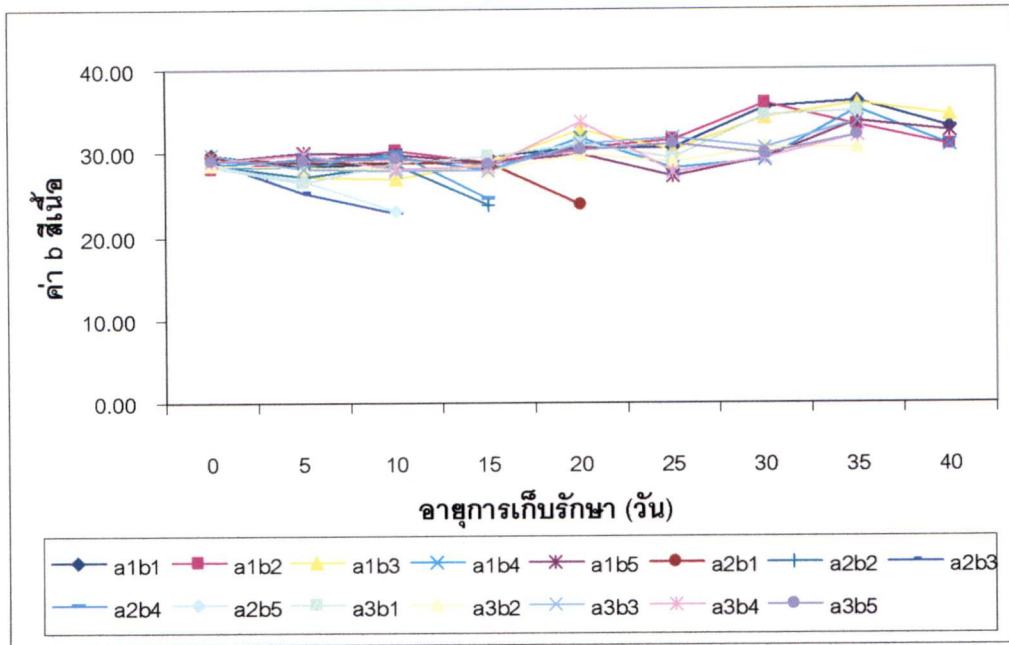
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	การเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อ ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	28.84a <sup>1/</sup>	28.82a <sup>1/</sup>	29.08a <sup>1/</sup>
LDPE	28.05a	27.26a	26.65c
PP	28.66a	28.30a	28.48b

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

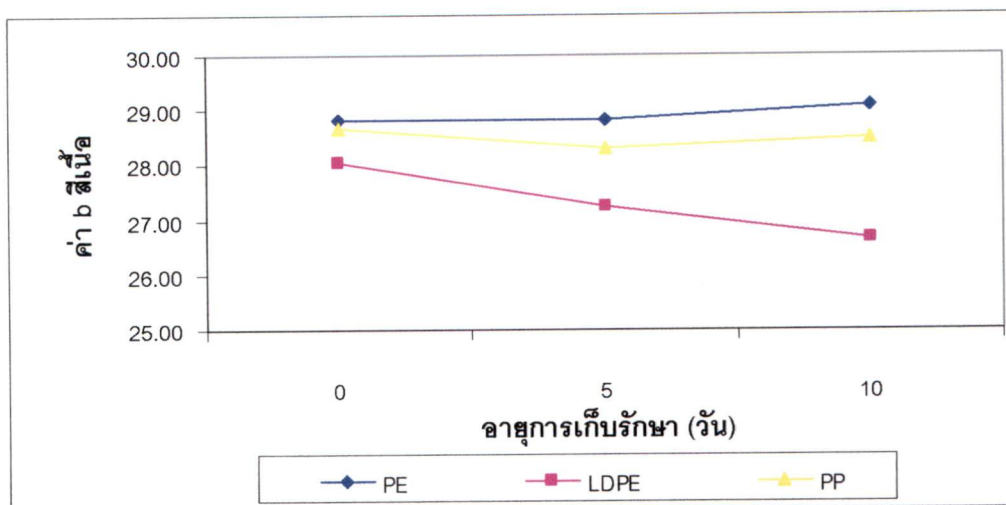
ตารางที่ 1.57 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	การเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อ ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	28.56a <sup>1/</sup>	27.86a <sup>1/</sup>	28.87a <sup>1/</sup>
3 : 2	28.29a	28.20a	28.98a
5 : 4	28.01a	26.86a	25.86c
7 : 6	28.92a	29.12a	29.25a
9 : 8	28.80a	28.64a	27.40b

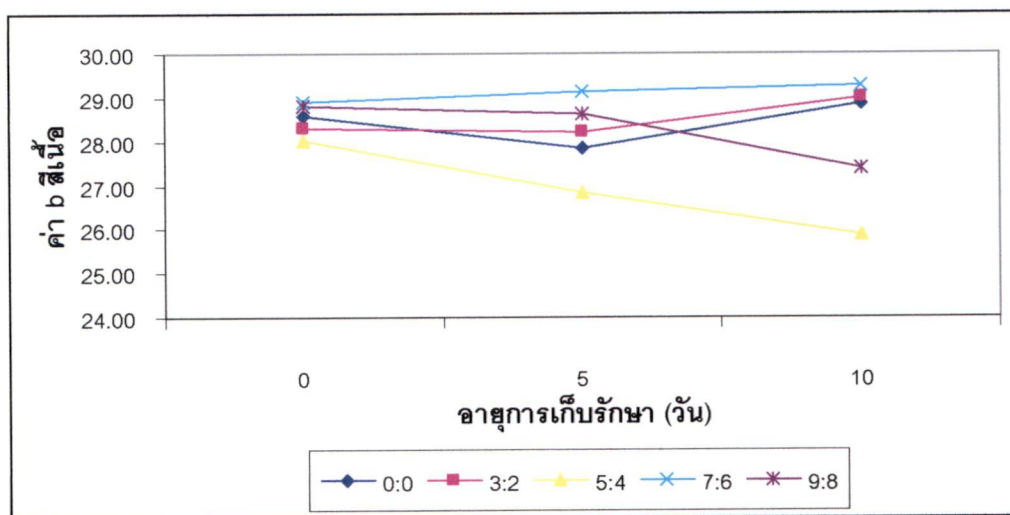
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.55 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่ม ที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.56 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.57 แสดงการเปลี่ยนแปลง (ค่า b) ของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากนำออกมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษาในอัตราคาร์บอนไดออกไซด์ของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน

### คะแนนคุณภาพการรับประทาน

ภายหลังการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับ อัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI 3 : 2 PSI 5 : 4 PSI 7 : 6 PSI และ 9 : 8 PSI และนำมาบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง พบว่า กล้วยเล็บมือนางมีคุณภาพรับประทานเปลี่ยนแปลงตลอดการทดลอง มีรายละเอียดดังนี้

#### บ่มสุกที่อุณหภูมิห้องก่อนทำการทดลอง (0 วัน)

กล้วยเล็บมือนางมีคะแนนคุณภาพการรับประทาน เฉลี่ยตั้งแต่ 6.5 – 7 คะแนน (ตารางที่ 1.58, ภาพที่ 1.58)

#### บ่มสุกที่อุณหภูมิห้องภายหลังการเก็บรักษา 5 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 และ 5 : 4 PSI จะมีคะแนนคุณภาพการรับประทานมากที่สุด เท่ากันคือ 7 คะแนน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 7 : 6 และ 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 7 : 6 และ 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 และ 3 : 2 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทาน คือ 6.75 6.75 6.75 6.75 6.75 6.75 6.75 6.75 6.75 6.67 6.58 6.58 และ 6.58 คะแนน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทาน น้อยที่สุด คือ 6.50 คะแนน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าคะแนนคุณภาพการรับประทานของกล้วยเล็บมือนางไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.58, ภาพที่ 1.58)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดี่ยว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีคะแนนคุณภาพการรับประทานมากที่สุด คือ 6.85 คะแนน รองลงมาคือ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก LDPE มีคะแนนคุณภาพการรับประทาน คือ 6.68 และ 6.65 คะแนน ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุไม่มีผลทำให้คะแนนคุณภาพการรับประทานของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.59, ภาพที่ 1.59)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดี่ยว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทานมากที่สุด คือ 6.78 คะแนน รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 7 : 6, 0 : 0 และ 9 : 8 PSI มี

คะแนนคุณภาพการรับประทาน คือ 6.75 6.72 6.69 และ 6.69 คะแนน ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ไม่มีผลทำให้คะแนนคุณภาพการรับประทานของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.60, ภาพที่ 1.60)

### บ่มสุกที่อุณหภูมิห้องภายหลังการเก็บรักษา 10 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI จะมีคะแนนคุณภาพการรับประทานมากที่สุด คือ 7 คะแนน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 3 : 2, 7 : 6 และ 5 : 4 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทาน คือ 6.75 6.75 6.67 6.50 6.50 6.50 6.42 6.25 6.17 5.00 4.50 3.67 และ 1.67 คะแนน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทานน้อยที่สุด คือ 1.17 คะแนน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าคะแนนคุณภาพการรับประทานของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.58, ภาพที่ 1.58)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีคะแนนคุณภาพการรับประทานมากที่สุด คือ 6.67 คะแนน รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก LDPE มีคะแนนคุณภาพการรับประทาน คือ 6.43 และ 3.20 คะแนน ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้คะแนนคุณภาพการรับประทานของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.59, ภาพที่ 1.59)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทานมากที่สุด คือ 5.89 คะแนน รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 7 : 6, 5 : 4 และ 9 : 8 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทาน คือ 5.78 5.56 5.06 และ 4.89 คะแนน ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้คะแนนคุณภาพการรับประทานของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.60, ภาพที่ 1.60)

### บ่มสุกที่อุณหภูมิห้องภายหลังการเก็บรักษา 15 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI และถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2 PSI จะมีคะแนนคุณภาพการรับประทานมากที่สุด เท่ากันคือ 6.75 คะแนน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 7 : 6 และ 0 : 0 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 9 : 8, 0 : 0 และ 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 และ 3 : 2 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทาน คือ 6.67 6.50 6.42 6.25 6.25 6.17 6.00 4.33 และ 1.17 คะแนน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทานน้อยที่สุด คือ 1.25 คะแนน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าคะแนนคุณภาพการรับประทานของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.58, ภาพที่ 1.58)

### บ่มสุกที่อุณหภูมิห้องภายหลังการเก็บรักษา 20 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 5 : 4 และ 9 : 8 PSI จะมีคะแนนคุณภาพการรับประทานมากที่สุด เท่ากันคือ 6.75 คะแนน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 7 : 6 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 0 : 0, 7 : 6, 9 : 8 และ 5 : 4 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทาน คือ 6.58 6.42 5.42 5.33 5.33 5.25 และ 5.17 คะแนน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทานน้อยที่สุด คือ 1.19 คะแนน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าคะแนนคุณภาพการรับประทานของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.58, ภาพที่ 1.58)

### บ่มสุกที่อุณหภูมิห้องภายหลังการเก็บรักษา 25 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  9 : 8 PSI จะมีคะแนนคุณภาพการรับประทานมากที่สุด เท่ากันคือ 6.75 คะแนน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 7 : 6, 0 : 0 และ 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 3 : 2, 5 : 4 และ 9 : 8 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทาน คือ 6.50 6.50 6.25 6.17 6.08 5.92 และ 5.67 คะแนน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทานน้อยที่สุด คือ 5.58 คะแนน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าคะแนนคุณภาพการ

รับประทานของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ ทางสถิติพบว่าคะแนนคุณภาพการรับประทานของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.58, ภาพที่ 1.58)

### บ่มสุกที่อุณหภูมิห้องภายหลังการเก็บรักษา 30 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $CO_2 : O_2$  9 : 8 PSI จะมีคะแนนคุณภาพการรับประทานมากที่สุด เท่ากันคือ 6.25 คะแนน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $CO_2 : O_2$  7 : 6, 5 : 4, 0 : 0 และ 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $CO_2 : O_2$  0 : 0, 3 : 2, 5 : 4 และ 9 : 8 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทาน คือ 6.17 6.00 5.92 5.67 5.58 5.50 5.33 และ 5.33 คะแนน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $CO_2 : O_2$  7 : 6 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทานน้อยที่สุด คือ 5.25 คะแนน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าคะแนนคุณภาพการรับประทานของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.58, ภาพที่ 1.58)

### บ่มสุกที่อุณหภูมิห้องภายหลังการเก็บรักษา 35 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $CO_2 : O_2$  5 : 4 PSI จะมีคะแนนคุณภาพการรับประทานมากที่สุด เท่ากันคือ 6.17 คะแนน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $CO_2 : O_2$  9 : 8, 7 : 6, 0 : 0 และ 3 : 2 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $CO_2 : O_2$  3 : 2, 0 : 0 และ 5 : 4 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทาน คือ 6.08 6.00 5.92 5.83 1.58 1.50 และ 1.42 คะแนน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $CO_2 : O_2$  7 : 6 และ 9 : 8 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทานน้อยที่สุด เท่ากันคือ 1.17 คะแนน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าคะแนนคุณภาพการรับประทานของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.58, ภาพที่ 1.58)

### บ่มสุกที่อุณหภูมิห้องภายหลังการเก็บรักษา 40 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $CO_2 : O_2$  9 : 8 PSI จะมีคะแนนคุณภาพการรับประทานมากที่สุด เท่ากันคือ 5.33 คะแนน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $CO_2 : O_2$  0 : 0, 3 : 2 และ 5 : 4 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทาน เท่ากันคือ 5.08 คะแนน และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $CO_2 : O_2$  7 : 6 PSI มีคะแนนคุณภาพการรับประทานน้อยที่สุด

คือ 4.83 คะแนน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าคะแนนคุณภาพการรับประทานของกล้วย  
เล็บมือนางไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.58, ภาพที่ 1.58)

ตารางที่ 1.58 แสดงคะแนนคุณภาพการรับประทาน (เฉลี่ย) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	คะแนนคะแนนคุณภาพการรับประทาน (เฉลี่ย) ภายหลังจากการเก็บรักษา								
	0 วัน	5 วัน	10 วัน	15 วัน	20 วัน	25 วัน	30 วัน	35 วัน	40 วัน
a1b1	7.00a <sup>1/</sup>	6.75a <sup>1/</sup>	6.42a <sup>1/</sup>	6.42a <sup>1/</sup>	6.58a <sup>1/</sup>	6.25a-c <sup>1/</sup>	5.92ab <sup>1/</sup>	5.92a <sup>1/</sup>	5.08a <sup>1/</sup>
a1b2	7.00a	7.00a	6.67a	6.67a	6.42a	6.17a-c	5.67ab	5.83a	5.00a
a1b3	6.75a	7.00a	7.00a	6.75a	6.75a	6.50ab	6.00ab	6.17a	5.08a
a1b4	7.00a	6.75a	6.50a	6.50a	6.75a	6.50ab	6.17ab	6.00a	4.83a
a1b5	6.75a	6.75a	6.75a	6.75a	6.75a	6.75a	6.25a	6.08a	5.33a
a2b1	7.00a	6.75a	5.00b	4.33b	1.17c	-	-	-	-
a2b2	7.00a	6.75a	4.50bc	1.17c	-	-	-	-	-
a2b3	7.00a	6.50a	1.67d	-	-	-	-	-	-
a2b4	6.75a	6.67a	3.67c	1.25c	-	-	-	-	-
a2b5	6.75a	6.58a	1.17d	-	-	-	-	-	-
a3b1	6.50	6.58a	6.25a	6.17a	5.33b	6.08a-c	5.58ab	1.50b	-
a3b2	7.00a	6.58a	6.17a	6.75a	5.42b	5.92bc	5.50ab	1.58b	-
a3b3	7.00a	6.75a	6.50a	6.25a	5.17b	5.75bc	5.33ab	1.42b	-
a3b4	6.75a	6.75a	6.50a	6.00a	5.33b	5.58c	5.25b	1.17b	-
a3b5	7.00a	6.75a	6.75a	6.25a	5.25b	5.67c	5.33ab	1.17b	-

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.59 แสดงคะแนนคุณภาพการรับประทาน (เฉลี่ย) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

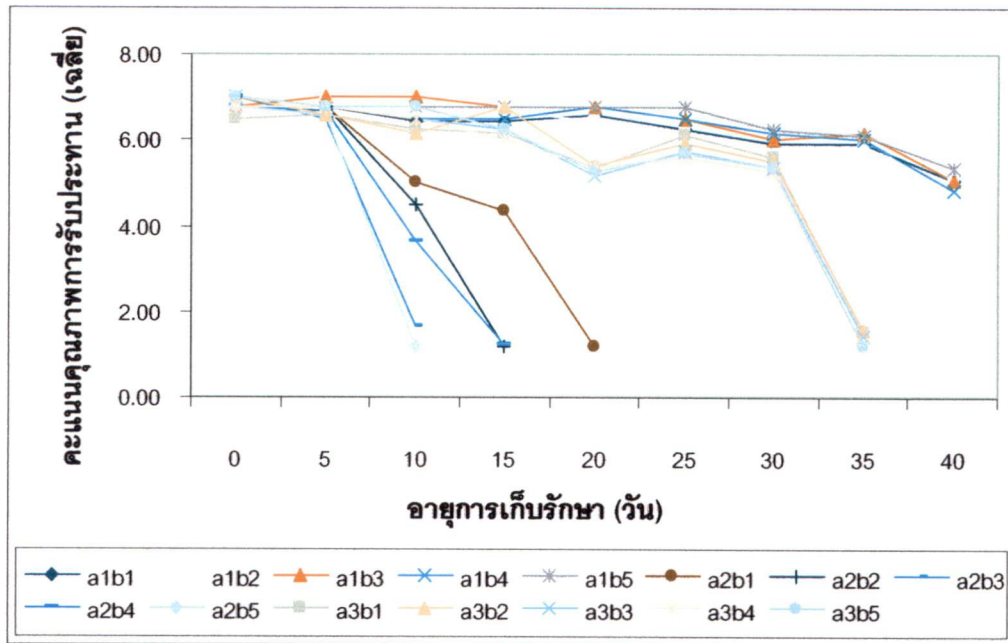
ชนิดของ ภาชนะบรรจุ	คะแนนคุณภาพการรับประทาน (เฉลี่ย) ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
PE	6.95a <sup>1/</sup>	6.85a <sup>1/</sup>	6.67a <sup>1/</sup>
LDPE	6.95a	6.65a	3.20b
PP	6.93a	6.68a	6.43a

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

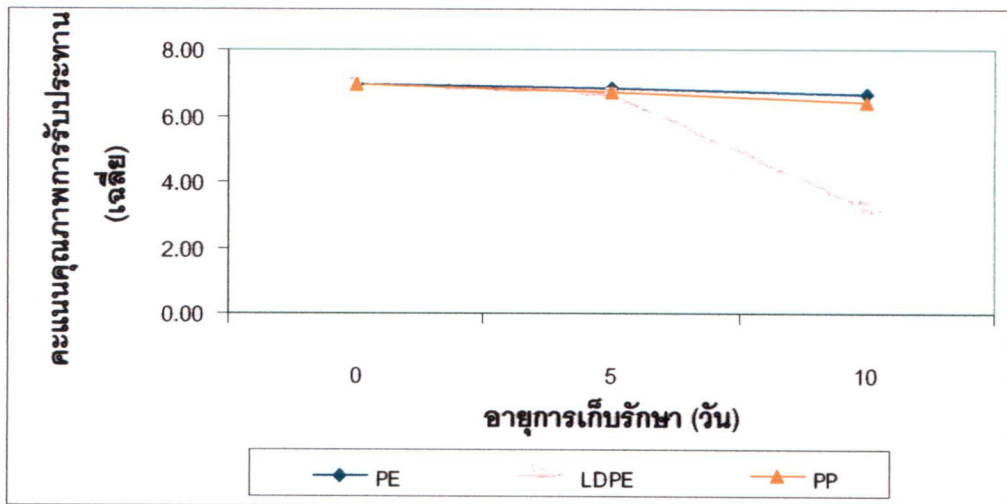
ตารางที่ 1.60 แสดงคะแนนคุณภาพการรับประทาน (เฉลี่ย) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	คะแนนคุณภาพการรับประทาน (เฉลี่ย) ภายหลังการเก็บรักษา		
	0 วัน	5 วัน	10 วัน
0 : 0	6.92a <sup>1/</sup>	6.69a <sup>1/</sup>	5.89a <sup>1/</sup>
3 : 2	7.00a	6.78a	5.78a
5 : 4	6.96a	6.75a	5.06b
7 : 6	6.92a	6.72a	5.56a
9 : 8	6.92s	6.69a	4.89b

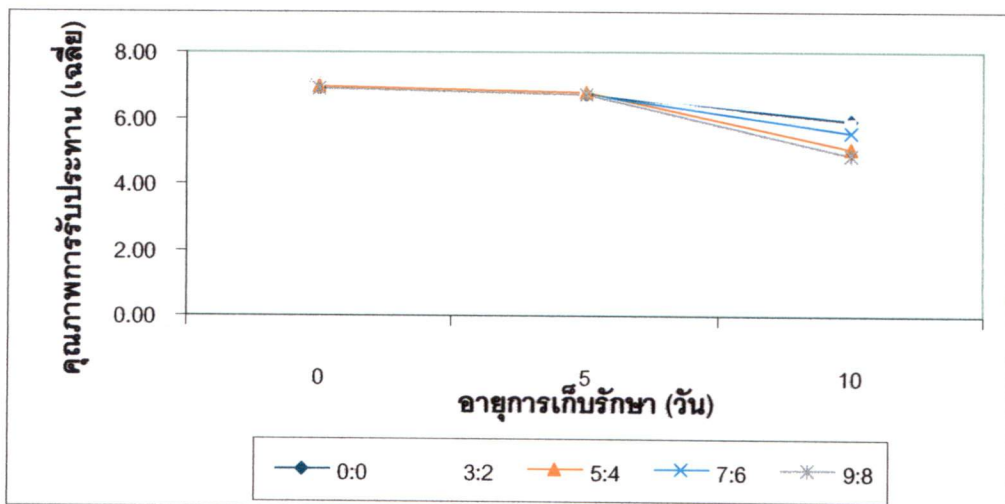
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.58 แสดงคะแนนคุณภาพการรับประทาน (เจดีย์) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการผลิตของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.59 แสดงคะแนนคุณภาพการรับประทาน (เจดีย์) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.60 แสดงคะแนนคุณภาพการรับประทาน (เจดีย์) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการผลิตของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

## อายุการเก็บรักษา

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI จะมีอายุการเก็บรักษานานที่สุด คือ 44.67 วัน รองลงมาได้แก่ กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  3 : 2, 9 : 8, 7 : 6 และ 5 : 4 PSI ถุงพลาสติก PP + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4, 7 : 6, 0 : 0, 3 : 2 และ 9 : 8 PSI ถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0, 7 : 6, 3 : 2 และ 9 : 8 PSI มีอายุการเก็บรักษา คือ 44.33 44.00 44.00 43.67 36.00 36.00 35.67 35.33 35.00 21.00 16.00 15.67 และ 11.67 วัน ตามลำดับ และกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก LDPE + ปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  5 : 4 PSI มีอายุการเก็บรักษาน้อยที่สุด คือ 11.33 วัน จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าอายุการเก็บรักษาของกล้วยเล็บมือนางมีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.61, ภาพที่ 1.61)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปัจจัยภาชนะบรรจุอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีอายุการเก็บรักษานานที่สุด คือ 44.13 วัน รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และถุงพลาสติก LDPE มีอายุการเก็บรักษา คือ 35.60 และ 15.13 วัน ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าชนิดภาชนะบรรจุมีผลทำให้อายุการเก็บรักษาของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.62, ภาพที่ 1.62)

เมื่อพิจารณาเฉพาะปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  อย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีอายุการเก็บรักษานานที่สุด คือ 33.78 วัน รองลงมาคือกล้วยเล็บมือนางที่มีปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  7 : 6, 3 : 2, 5 : 4 และ 9 : 8 PSI มีอายุการเก็บรักษา คือ 32.00 31.78 30.33 และ 30.22 วัน ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติพบว่าปริมาณก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  มีผลทำให้อายุการเก็บรักษาของกล้วยเล็บมือนางแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1.63, ภาพที่ 1.63)

ตารางที่ 1.61 แสดงอายุการเก็บรักษา (วัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

Treatment Combination	อายุการเก็บรักษา (วัน)
a1b1	44.67a <sup>1/</sup>
a1b2	44.33a
a1b3	43.67a
a1b4	44.00a
a1b5	44.00a
a2b1	21.00c
a2b2	15.67d
a2b3	11.33e
a2b4	16.00d
a2b5	11.67e
a3b1	35.67b
a3b2	35.33b
a3b3	36.00b
a3b4	36.00b
a3b5	35.00b

<sup>1/</sup>ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 1.62 แสดงอายุการเก็บรักษา (วัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP

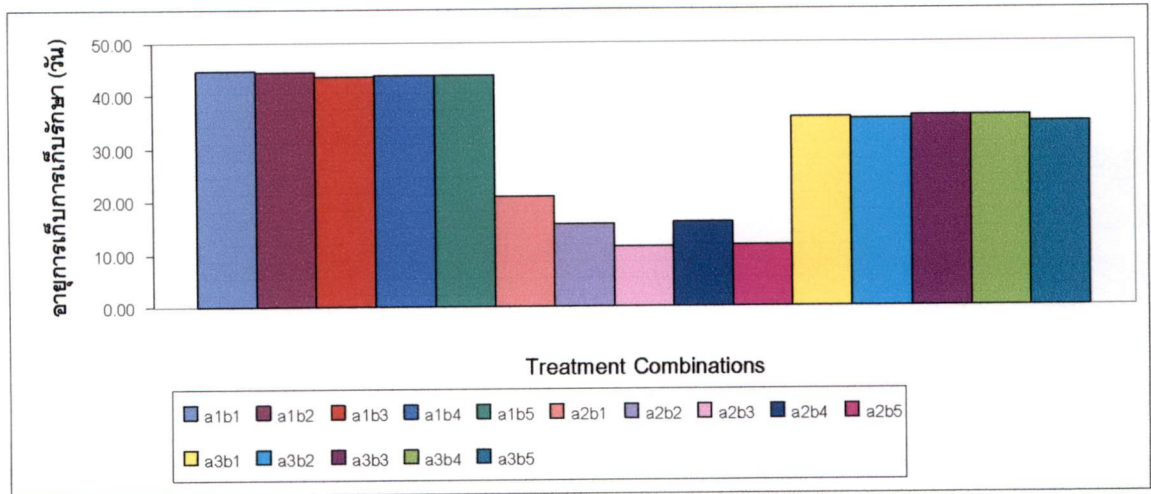
ชนิดของภาชนะบรรจุ	อายุการเก็บรักษา (วัน)
PE	44.13a <sup>1/</sup>
LDPE	15.13c
PP	35.60b

1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

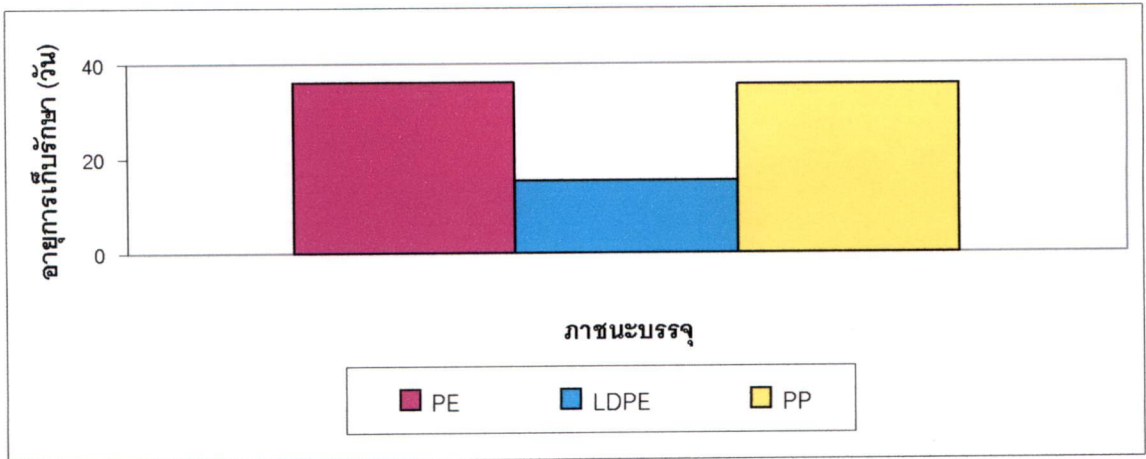
ตารางที่ 1.63 แสดงอายุการเก็บรักษา (วัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

อัตราการไหลของก๊าซ CO <sub>2</sub> :O <sub>2</sub> (PSI)	อายุการเก็บรักษา (วัน)
0 : 0	33.78a <sup>1/</sup>
3 : 2	31.78b
5 : 4	30.33c
7 : 6	32.00b
9 : 8	30.22c

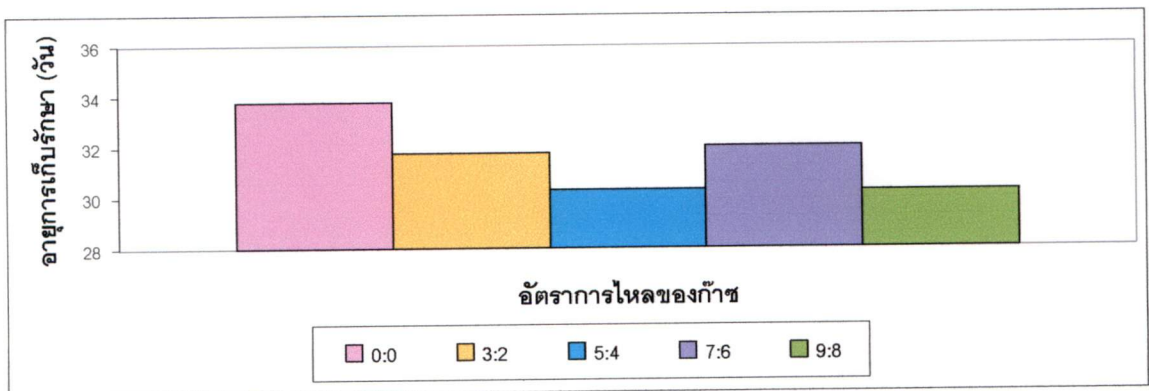
1/ ตัวเลขที่กำกับด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยเปรียบเทียบแบบ Duncan's New Multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ภาพที่ 1.61 แสดงอายุการเก็บรักษา (วัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน



ภาพที่ 1.62 แสดงอายุการเก็บรักษา (วัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP



ภาพที่ 1.63 แสดงอายุการเก็บรักษา (วัน) ของกล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในอัตราส่วนไพลของก๊าซ CO<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> ต่างๆ กัน

การทดลองที่ 2 จากการศึกษาผลของอัตราการไหลของก๊าซ  $N_2$  0 5 10 15 และ 20 PSI ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $O_2$  0 3 5 7 และ 9 PSI ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง ผลปรากฏว่า

### เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนัก

ในระหว่างการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางจะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้นซึ่งมีรายละเอียดคือ

#### ภายหลังการเก็บรักษา 5 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด มากที่สุด เท่ากับ 1.10 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5,9 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7,5 และ 0 PSI คือ มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด เท่ากับ 1.06 0.97 0.94 0.92 0.87 0.84 0.82 0.82 0.80 0.79 0.64 0.62 0.62 0.61 0.58 0.56 0.56 0.56 0.53 0.52 0.50 0.45 0.42 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด น้อยที่สุด เท่ากับ 0.33 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.1,ภาพที่ 2.1)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 10 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด มากที่สุด เท่ากับ 2.23 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ

O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7,9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 และ 3 PSI คือ มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด เท่ากับ 2.14 2.04 2.01 1.71 1.66 1.62 1.48 1.28 1.27 1.19 1.18 1.14 1.08 1.06 1.02 1.02 0.93 0.89 0.88 0.87 0.75 0.69 0.56 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด น้อยที่สุด เท่ากับ 0.13 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.1,ภาพที่ 2.1)

### ภายหลังการเก็บรักษา 15 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด มากที่สุด เท่ากับ 1.43 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7,5,0 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 และ 0 PSI คือ มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด เท่ากับ 1.37 1.32 1.31 1.30 1.28 1.27 1.26 1.25 1.21 1.18 1.16 1.16 1.13 1.13 1.12 1.12 1.09 1.08 1.08 1.06 1.06 0.93 0.93 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด น้อยที่สุด เท่ากับ 0.71 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.1,ภาพที่ 2.1)

### ภายหลังการเก็บรักษา 20 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด มากที่สุด เท่ากับ 2.34 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7,3 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0,9 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,0 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3,9 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 5 PSI คือ มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด เท่ากับ 2.02 1.84 1.65 1.55 1.52 1.45 1.36 1.31 1.29 1.27 1.26 1.25 1.19 1.17 1.13 1.11 1.03 1.01 1.01 0.96 0.95 0.74 0.68 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด น้อยที่สุด เท่ากับ 0.66 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.1,ภาพที่ 2.1)

### ภายหลังการเก็บรักษา 25 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด มากที่สุด เท่ากับ 4.04 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,3,0, และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7,0,9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI คือ มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด เท่ากับ 3.13 2.48 2.44 2.37 2.13 1.95 1.91 1.68 1.68 1.61 1.58 1.53 1.52 1.43 1.41 1.39 1.34 1.13 1.09 0.96 0.81 0.72 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด น้อยที่สุด เท่ากับ 0.71

เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.1,ภาพที่ 2.1)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 30 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด มากที่สุด เท่ากับ 3.52 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,7 และ 3 PSI คือ มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด เท่ากับ 3.15 2.80 2.63 2.58 2.40 2.17 2.05 1.89 1.83 1.79 1.66 1.61 1.61 1.59 1.49 1.19 1.16 1.10 1.06 1.03 0.99 0.79 0.74 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด น้อยที่สุด เท่ากับ 0.57 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.1,ภาพที่ 2.1)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 35 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด มากที่สุด เท่ากับ 5.12 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0,9 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7,9,5 และ 0 PSI  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ

$N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI คือ มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด เท่ากับ 3.15 2.52 2.47 2.45 2.36 2.32 2.16 2.00 1.99 1.94 1.93 1.83 1.79 1.62 1.54 1.52 1.51 1.50 1.32 1.23 1.23 1.22 1.09 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด น้อยที่สุด เท่ากับ 0.98 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.1,ภาพที่ 2.1)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ $N_2$  เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาร่วมกับปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุด เท่ากับ 2.74 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI คือ มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด เท่ากับ 2.19 1.91 1.60 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด น้อยที่สุด เท่ากับ 1.31 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ  $N_2$  มีผลทำให้เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.2,ภาพที่ 2.2)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ $O_2$  เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาร่วมกับปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุด เท่ากับ 2.66 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI คือ มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด เท่ากับ 1.95 1.79 1.67 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด น้อยที่สุด เท่ากับ 1.59 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ  $O_2$  มีผลทำให้เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.3,ภาพที่ 2.3)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 40 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด มากที่สุด เท่ากับ 4.75 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0,9 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI คือ มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด เท่ากับ

4.51 3.82 3.17 3.17 2.66 2.12 2.04 2.02 2.01 1.93 1.76 1.75 1.73 1.66 1.63 1.59 1.51  
 1.41 1.36 0.92 0.83 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI  
 ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด น้อยที่สุด  
 เท่ากับ 0.83 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมี  
 ความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.1,ภาพที่ 2.1)

ตารางที่ 2.1 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนัก หลังการเก็บรักษา							
	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	0.42 gh <sup>u</sup>	0.43 j <sup>u</sup>	0.93 i <sup>u</sup>	0.66 q <sup>u</sup>	1.09 o <sup>u</sup>	0.61 n <sup>u</sup>	0.98 o <sup>u</sup>	0.83 p <sup>u</sup>
a1b2	0.33 h	0.56 ij	0.93 i	1.11 l	0.72 r	0.74 m	1.08 n	0.83 p
a1b3	0.45 fgh	0.69 hij	1.25a-g	0.68 q	0.71 r	1.06 jkl	1.09 n	1.73 i
a1b4	0.50 e-h	1.02 fg-i	1.16 c-h	0.74 p	0.71 r	0.79 m	1.32 l	0.92 o
a1b5	0.56 c-h	0.88 g-j	1.08 ghi	1.01 m	0.96 p	0.99 l	1.93 h	-
a2b1	0.62 b-h	1.48 c-g	1.06 hi	1.31 gh	1.58 j	1.03 kl	1.54 k	1.51 l
a2b2	0.56 c-h	0.89 ghij	0.71 j	1.13 kl	2.13 f	1.61 hi	1.22 m	1.75 i
a2b3	0.64 b-h	1.27 d-h	1.08f-i	1.03 m	0.81 q	1.16 jk	1.62 j	2.04 g
a2b4	0.97 ab	2.04 abc	1.27 a-e	1.27 hi	1.13 n	1.83 g	1.83 i	1.36 n
a2b5	0.87 a-e	2.01 abc	1.16 c-h	1.29 hi	1.39 l	1.10 jkl	1.79 i	1.41 m
a3b1	1.10 a	1.62 b-f	1.30 a-d	1.65 d	1.52 k	1.59 hi	2.52 c	2.66 e
a3b2	0.94 abc	1.08 d-i	1.28 a-e	1.45 f	1.61 j	1.61 hi	2.00 g	2.12 f
a3b3	0.56 c-h	1.02 f-i	1.31 a-d	1.36 g	1.41 l	2.17 f	1.52 k	-
a3b4	0.80 a-g	0.87 g-j	1.32 abc	1.52 e	1.53 k	1.79 g	2.45 d	2.02 g
a3b5	0.52 d-h	0.93 g-j	1.21 b-h	1.26 i	1.43 l	2.40 e	2.47 cd	1.59 k
a4b1	0.82 a-f	1.28 d-h	1.13 d-h	1.55 e	1.68 i	2.58 d	3.15 b	3.17 d
a4b2	0.58 b-h	0.75 hij	1.06 hi	1.01 mn	1.95 g	1.49 i	1.51 k	1.63 jk
a4b3	0.62 b-h	1.14 d-i	1.26 a-f	2.34 a	4.04 a	2.80 c	2.16 f	3.17 d
a4b4	0.84 a-f	1.19 d-h	1.09 f-i	0.95 o	1.68 i	1.19 j	1.5 k	1.93 h
a4b5	0.61 b-h	1.18 d-i	1.12 e-h	0.96 no	1.34 m	2.05 f	1.23 m	1.76 i
a5b1	0.53 d-h	1.06 e-i	1.43 a	1.19 j	2.44 d	1.89 g	5.12 a	4.75 a
a5b2	1.06 a	1.66 a-e	1.12 e-h	1.17 jk	2.48 c	3.15 b	1.99 gh	3.82 c
a5b3	0.82 a-g	2.14 ab	1.13 d-h	1.84 c	1.91 h	1.66 h	1.94 h	2.01 g
a5b4	0.79 a-g	2.23 a	1.18 c-h	2.02 b	2.37 e	3.52 a	2.36 e	4.51 b
a5b5	0.92 a-d	1.71 a-d	1.37 ab	1.25 i	3.13 b	2.63 d	2.32 e	1.66 j

<sup>u</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.2 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

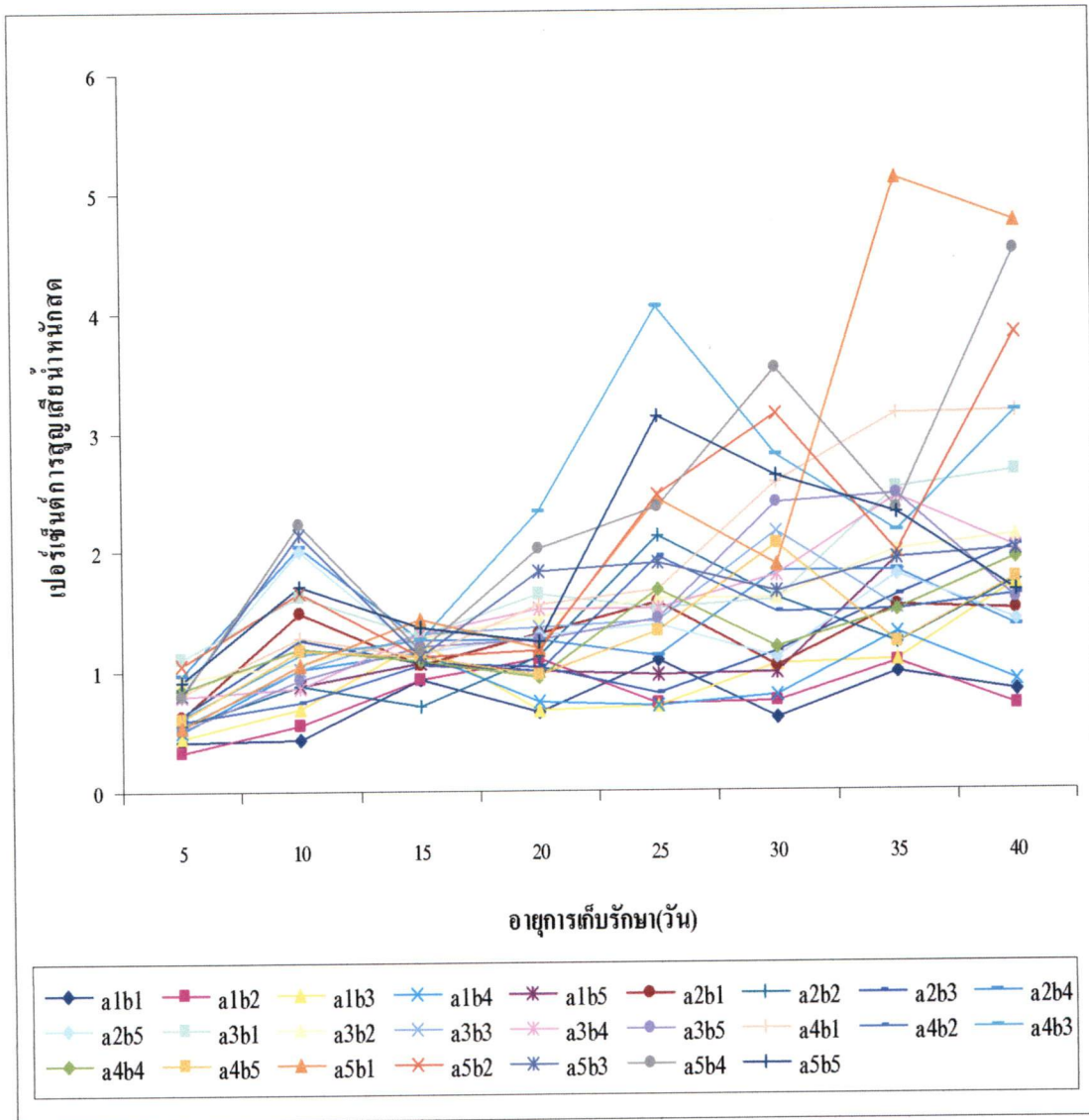
ระดับ N <sub>2</sub> (PSI)	เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนัก หลังการเก็บรักษา						
	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	0.45 b <sup>''</sup>	0.69 c <sup>''</sup>	1.07 bc <sup>''</sup>	0.84 e <sup>''</sup>	0.84 e <sup>''</sup>	0.83 e <sup>''</sup>	1.31 e <sup>''</sup>
5	0.73 a	1.54 a	1.06 c	1.20 d	1.41 d	1.35 d	1.60 d
10	0.79 a	1.10 b	1.29 a	1.44 b	1.50 c	1.91 c	2.19 b
15	0.69 a	1.11 b	1.13 b	1.36 c	2.14 b	2.02 b	1.91 c
20	0.82 a	1.76 a	1.25 a	1.49 a	2.46 a	2.57 a	2.74 a

<sup>''</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

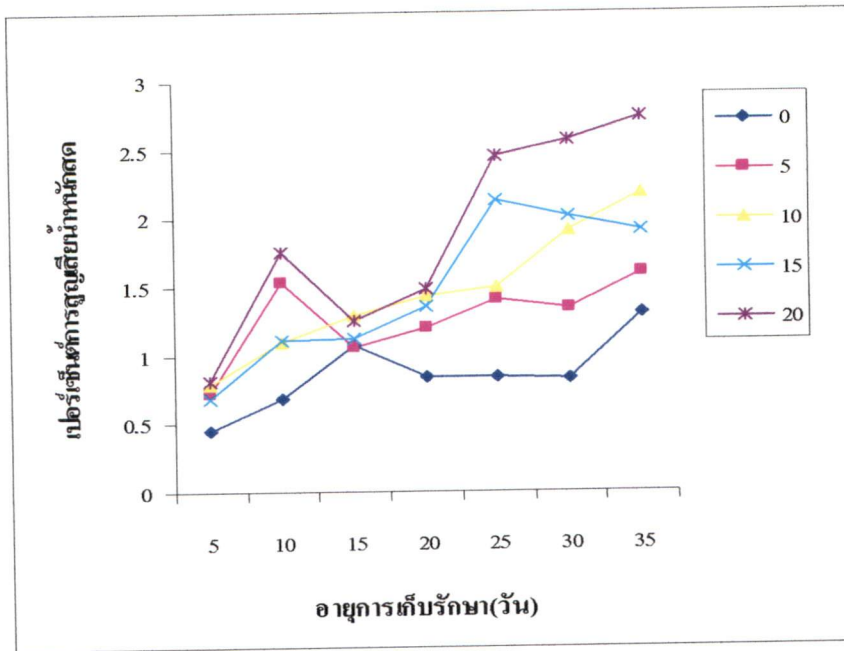
ตารางที่ 2.3 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ O <sub>2</sub> (PSI)	เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนัก หลังการเก็บรักษา						
	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	0.70 a <sup>''</sup>	1.15 ab <sup>''</sup>	1.17 a <sup>''</sup>	1.27 c <sup>''</sup>	1.66 b <sup>''</sup>	1.53 d <sup>''</sup>	2.66 a <sup>''</sup>
3	0.69 a	0.99 b	1.02 b	1.17 d	1.78 a	1.72 c	1.59 e
5	0.62 a	1.25 ab	1.21 a	1.45 a	1.77 a	1.77 bc	1.67 d
7	0.78 a	1.47 a	1.20 a	1.30 b	1.48 c	1.82 ab	1.89 c
9	0.70 a	1.34 a	1.19 a	1.15 d	1.65 b	1.83 a	1.95 b

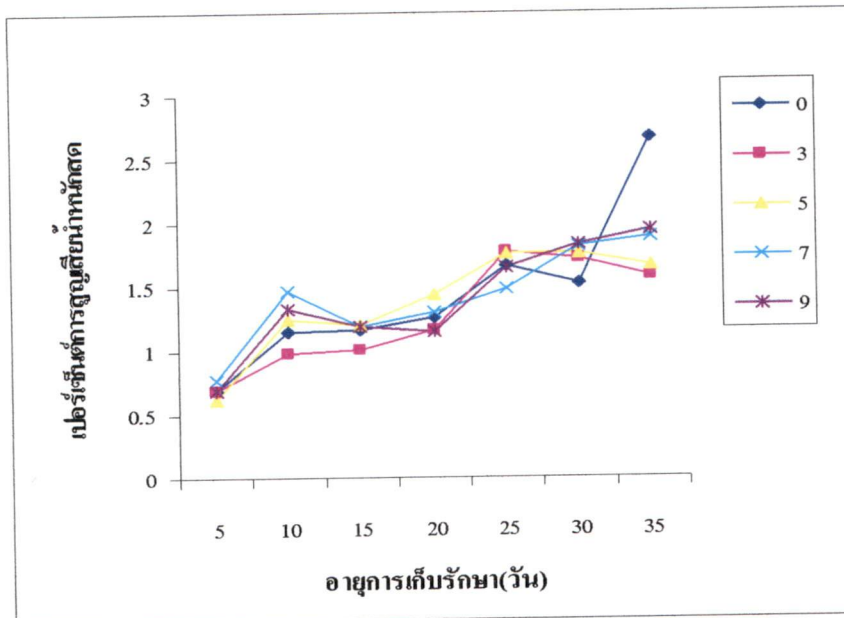
<sup>''</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.1 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของก้านกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.2 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.3 แสดงเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $O_2$  ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

## ปริมาณ Total Soluble Solid (TSS)

ในระหว่างการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง จะมีแนวโน้มปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) มีค่าใกล้เคียงกับปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนางก่อนการเก็บรักษา และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) มีค่าใกล้เคียงกับปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนางก่อนการเก็บรักษา ซึ่งมีรายละเอียดคือ

### ก่อนการทดลอง(0วัน)

ผลกล้วยเล็บมือนางมีปริมาณ TSS ระหว่าง 5.00-6.20 Brix (ตารางที่ 2.4, ภาพที่ 2.4) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีปริมาณ TSS ระหว่าง 18.80-24.20 Brix (ตารางที่ 2.7, ภาพที่ 2.7)

### ภายหลังการเก็บรักษา 5 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS มากที่สุด เท่ากับ 10.40 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9, 5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TSS เท่ากับ 10.00 9.80 9.80 9.60 9.60 9.60 9.00 9.00 8.60 8.00 7.80 7.60 7.00 6.60 6.40 6.20 6.00 6.00 6.00 5.60 5.20 5.00 Brix ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS น้อยที่สุด เท่ากับ 4.20 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณ TSS มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.4, ภาพที่ 2.4)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS มากที่สุด เท่ากับ

25.80 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TSS เท่ากับ 25.40 25.20 25.20 25.00 24.80 24.80 24.80 24.60 24.60 24.40 24.40 24.20 24.20 24.20 24.00 23.60 23.40 22.80 22.60 22.20 18.80 17.40 17.40 Brix ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS น้อยที่สุด เท่ากับ 17.00 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณ TSS มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.7, ภาพที่ 2.7)

### ภายหลังการเก็บรักษา 10 วัน

กัลดยเติบโตนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS มากที่สุด เท่ากับ 12.80 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TSS เท่ากับ 12.40 11.80 11.40 11.00 10.80 10.60 10.40 9.80 9.60 9.00 8.80 8.80 8.60 8.20 7.80 7.20 7.20 6.80 6.80 6.60 6.40 6.00 5.60 5.00 Brix ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$

0 PSI มีค่าเฉลี่ยTSS น้อยที่สุด เท่ากับ 5.00 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณ TSSมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.4,ภาพที่ 2.4)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีค่าเฉลี่ยTSS มากที่สุด เท่ากับ 21.20 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3,5,7 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณ ก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยTSS เท่ากับ 21.00 21.00 20.80 20.60 20.20 20.00 20.00 19.80 19.60 19.40 19.40 19.40 19.20 19.20 19.20 19.20 19.20 19.00 18.20 18.00 17.20 17.20 17.00 Brix ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI+ ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีค่าเฉลี่ยTSS น้อยที่สุด เท่ากับ 16.40 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTSSมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.7,ภาพที่ 2.7)

### ภายหลังการเก็บรักษา 15 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีค่าเฉลี่ยTSS มากที่สุด เท่ากับ 12.20 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI

+ ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI  
 + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI  
 + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยTSS  
 เท่ากับ 12.00 11.00 10.20 10.00 9.80 9.00 8.00 8.00 8.00 8.00 7.80 7.40 7.20 7.00 7.00  
 7.00 6.00 6.00 5.20 5.20 5.00 5.00 Brix ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ  
 O<sub>2</sub> 7 PSI มีค่าเฉลี่ยTSS น้อยที่สุด เท่ากับ 4.40 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า  
 ปริมาณTSSมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.4,ภาพที่ 2.4)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนาง  
 ที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI มีค่าเฉลี่ยTSS มากที่สุด เท่ากับ  
 21.60 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI  
 + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI  
 + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI  
 + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10  
 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 และ 3 PSI ปริมาณ  
 ก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 และ 5 PSI  
 ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI  
 ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI  
 ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ  
 O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ  
 O<sub>2</sub> 9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยTSS เท่ากับ 21.40 20.40 20.20 20.00 20.00 20.00 19.80 19.80 19.60  
 19.40 19.20 19.20 19.20 19.00 19.00 18.60 18.60 18.40 18.20 18.20 17.80 17.60 Brix  
 ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 และ 5 PSI มีค่าเฉลี่ยTSS น้อยที่สุด  
 เท่ากับ 17.20 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTSSมีความแตกต่างทางสถิติ  
 (ตารางที่ 2.7,ภาพที่ 2.7)

### ภายหลังการเก็บรักษา 20 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9,7  
 และ 5 PSI มีค่าเฉลี่ยTSS มากที่สุด เท่ากับ 9.20 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI +  
 ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI +  
 ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI +  
 ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9,3,0 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub>

15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3,7 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0,9,5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยTSS เท่ากับ 8.00 8.00 8.00 7.80 7.80 7.60 7.40 7.00 7.00 6.60 6.20 5.60 5.40 5.00 4.80 4.80 4.80 4.80 4.60 4.40 Brix ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 และ 5 PSI มีค่าเฉลี่ยTSS น้อยที่สุด เท่ากับ 4.00 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTSSมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.4,ภาพที่ 2.4)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI มีค่าเฉลี่ยTSS มากที่สุด เท่ากับ 21.00 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยTSS เท่ากับ 20.40 20.00 19.60 19.60 19.40 19.40 19.20 19.20 19.00 18.60 18.60 18.60 18.60 18.20 17.80 17.60 17.60 17.60 17.40 17.00 17.00 17.00 17.00 Brix ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI มีค่าเฉลี่ย TSSน้อยที่สุด เท่ากับ 16.80 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTSSไม่มีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.7,ภาพที่ 2.7)

### ภายหลังการเก็บรักษา 25 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI+ ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI มีค่าเฉลี่ยTSS มากที่สุด เท่ากับ 8.00 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7

PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9,5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9,7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 และ 9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TSS เท่ากับ 6.20 5.80 5.80 4.90 4.80 4.80 4.60 4.60 4.40 4.40 4.40 4.20 4.20 4.20 4.20 4.20 4.20 4.20 4.20 4.20 4.20 4.00 Brix ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS น้อยที่สุด เท่ากับ 3.80 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณ TSS มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.4, ภาพที่ 2.4)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS มากที่สุด เท่ากับ 22.20 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TSS เท่ากับ 22.00 21.40 20.80 20.60 19.60 19.40 17.80 17.40 17.00 17.00 17.00 17.00 16.40 16.40 16.20 16.20 16.20 16.20 16.20 16.00 16.00 15.80 15.80 15.60 Brix ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS น้อยที่สุด เท่ากับ 15.40 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณ TSS มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.7, ภาพที่ 2.7)

### ภายหลังการเก็บรักษา 30 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS มากที่สุด เท่ากับ 7.60 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub>

5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TSS เท่ากับ 6.60 6.60 5.80 5.60 5.00 4.60 4.40 4.40 4.20 4.20 4.20 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 Brix ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 และ 3 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS น้อยที่สุด เท่ากับ 3.80 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณ TSS มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.4, ภาพที่ 2.4)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาปมให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS มากที่สุด เท่ากับ 19.80 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9, 7, 3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TSS เท่ากับ 19.00 18.60 17.80 17.80 17.80 16.40 16.20 16.20 16.20 16.20 16.20 16.20 16.20 16.20 16.20 16.20 16.20 16.00 16.00 15.80 15.80 15.80 15.80 15.80 Brix ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS น้อยที่สุด เท่ากับ 15.60 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณ TSS มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.7, ภาพที่ 2.7)

### ภายหลังการเก็บรักษา 35 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS มากที่สุด เท่ากับ 15.60 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TSS เท่ากับ 4.20 4.20 4.20 4.20 4.20 3.80 3.80 3.80 3.80 3.80 3.80 3.80 3.80 3.80 3.80 3.80 3.80 3.80 3.80 3.80 3.60 3.60 3.40 3.40 3.40 3.40 3.40 3.40 Brix ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS น้อยที่สุด เท่ากับ 2.40 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณ TSS มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.4, ภาพที่ 2.4)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ  $N_2$  เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาร่วมกับปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS มากที่สุด เท่ากับ 5.76 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TSS เท่ากับ 3.88 3.80 3.72 Brix ตามลำดับ และปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS น้อยที่สุด เท่ากับ 3.68 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ  $N_2$  มีผลทำให้ปริมาณ TSS มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.5, ภาพที่ 2.5)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ  $O_2$  เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาร่วมกับปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS มากที่สุด เท่ากับ 6.16 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TSS เท่ากับ 3.76 3.68 3.68 Brix ตามลำดับ และปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS น้อยที่สุด เท่ากับ 3.56 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ  $O_2$  มีผลทำให้ปริมาณ TSS มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.6, ภาพที่ 2.6)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS มากที่สุด เท่ากับ 20.60 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10

PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9,5,3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5,7 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TSS เท่ากับ 20.40 20.00 19.80 17.40 17.20 17.20 17.20 17.00 17.00 16.60 16.60 16.60 16.60 16.40 16.40 16.20 16.20 16.20 16.20 15.80 15.80 Brix ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS น้อยที่สุด เท่ากับ 15.60 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณ TSS มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.7, ภาพที่ 2.7)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาร่วมกับปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS มากที่สุด เท่ากับ 17.92 Brix รองลงมา คือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TSS เท่ากับ 17.88 17.04 16.24 Brix ตามลำดับ และปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS น้อยที่สุด เท่ากับ 16.16 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> มีผลทำให้ปริมาณ TSS มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.8, ภาพที่ 2.8)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาร่วมกับปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS มากที่สุด เท่ากับ 18.32 Brix รองลงมา คือ ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TSS เท่ากับ 17.36 17.04 16.32 Brix ตามลำดับ และปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS น้อยที่สุด เท่ากับ 16.20 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> มีผลทำให้ปริมาณ TSS มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.9, ภาพที่ 2.9)

### ภายหลังการเก็บรักษา 40 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS มากที่สุด เท่ากับ 17.20 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ

$O_2$  7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TSS เท่ากับ 16.80 15.40 11.60 9.60 5.40 5.00 5.00 4.80 4.60 4.60 4.60 4.60 4.60 4.60 4.40 4.40 4.40 4.20 4.20 4.20 4.20 Brix ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS น้อยที่สุด เท่ากับ 3.80 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณ TSS มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.4, ภาพที่ 2.4)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาปมให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS มากที่สุด เท่ากับ 20.20 Brix รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0,3 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TSS เท่ากับ 19.00 19.00 18.60 18.20 18.00 18.00 17.80 17.40 17.40 17.08 17.00 16.80 16.60 16.60 16.40 16.20 16.00 16.00 Brix ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ย TSS น้อยที่สุด เท่ากับ 15.80 Brix และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณ TSS มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.7, ภาพที่ 2.7)

ตารางที่ 2.4 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS)ของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ปริมาณ Total Soluble Solid(Brix) หลังการเก็บรักษา								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	5.40 a <sup>1/</sup>	8.00 a-e <sup>1/</sup>	8.60 d-j <sup>1/</sup>	8.00 d-g <sup>1/</sup>	7.00 bcd <sup>1/</sup>	8.00 a <sup>1/</sup>	7.60 a <sup>1/</sup>	3.40 c <sup>1/</sup>	4.60 e <sup>1/</sup>
a1b2	6.00 a	7.00 c-g	9.00 c-i	7.40 fg	7.40 bc	4.90 c	5.00 d	3.60 bc	4.40 e
a1b3	5.60 a	9.80 ab	10.80 a-e	8.00 d-g	7.00 bcd	4.20 def	4.00 fg	2.40 d	17.20 a
a1b4	5.00 a	9.60 ab	8.80 d-j	6.00 g-j	8.00 ab	4.40 c-f	4.20 efg	3.80 bc	4.40 e
a1b5	5.00 a	5.20 fgh	6.80 h-l	7.00 f-i	7.60 bc	4.20 def	5.60 c	15.60 a	-
a2b1	5.40 a	7.80 b-e	6.40 i-l	9.00 c-f	7.80 ab	4.80 cd	5.80 c	4.20 b	9.60 d
a2b2	5.40 a	6.20 d-h	7.80 f-l	5.20 hij	5.00 fgh	4.20 def	3.80 g	3.40 c	4.20 e
a2b3	5.60 a	9.00 abc	9.80 b-g	7.20 fgh	4.00 h	6.20 b	4.00 fg	3.40 c	4.60 e
a2b4	5.60 a	9.60 ab	7.20 g-l	4.40 j	4.40 gh	3.80 f	3.80 g	3.80 bc	4.60 e
a2b5	5.20 a	9.00 abc	9.60 b-h	7.80 efg	4.00 h	4.00 ef	4.00 fg	3.80 bc	4.60 e
a3b1	6.20 a	6.40 d-h	7.20 g-l	8.00 d-g	4.80 fgh	4.40 c-f	4.00 fg	3.40 c	4.80 e
a3b2	4.80 a	6.00 e-h	6.60 i-l	8.00 d-g	4.80 fgh	4.20 def	3.80 g	4.20 b	15.40 b
a3b3	6.00 a	6.00 e-h	8.20 e-k	10.20 abc	4.80 fgh	5.80 b	4.20 efg	4.20 b	-
a3b4	5.60 a	9.60 ab	6.00jkl	9.80 cde	5.40 e-h	4.20 def	4.40 ef	3.80 bc	4.20 e
a3b5	5.60 a	6.00 e-h	5.60 kl	5.00 ij	4.80 fgh	4.20 def	4.60 de	3.80 bc	5.00 e
a4b1	5.80 a	10.00 ab	10.60 a-f	5.00 ij	5.60 d-g	4.40 c-f	3.80 g	3.40 c	4.40 e
a4b2	5.60 a	7.60 b-f	8.80 d-j	7.00 f-i	6.60 b-e	4.20 def	4.20 efg	3.40 c	4.20 e
a4b3	5.60 a	9.80 ab	11.80 abc	10.00 bcd	8.00 ab	4.20 def	6.60 b	4.20 b	11.60 c
a4b4	5.40 a	10.40 a	11.40 a-d	12.20 a	6.20 c-f	4.60 cde	4.00 fg	3.60 bc	3.80 e
a4b5	5.40 a	9.00 abc	6.80 h-l	5.20 hij	7.80 ab	4.20 def	3.80 g	3.80 bc	16.80 ab
a5b1	5.60 a	5.00 gh	5.00 l	7.00 f-i	4.60 gh	4.20 def	4.00 fg	3.40 c	4.60 e
a5b2	5.00 a	5.60 e-h	11.00 a-e	11.00 abc	8.00 ab	4.20 def	4.40 ef	3.80 bc	5.00 e
a5b3	5.20 a	4.20 h	12.80 a-e	12.20 a	9.20 a	5.80 b	6.60 b	4.20 b	4.60 e
a5b4	5.80 a	6.60 c-h	10.40 a-f	6.00 g-j	9.20 a	4.60 cde	4.00 fg	3.80 bc	5.40 e
a5b5	5.40 a	8.60 a-d	12.40 ab	12.00 ab	9.20 a	4.80 cd	3.80 g	3.80 bc	4.20 e

<sup>1/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.5 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS)ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

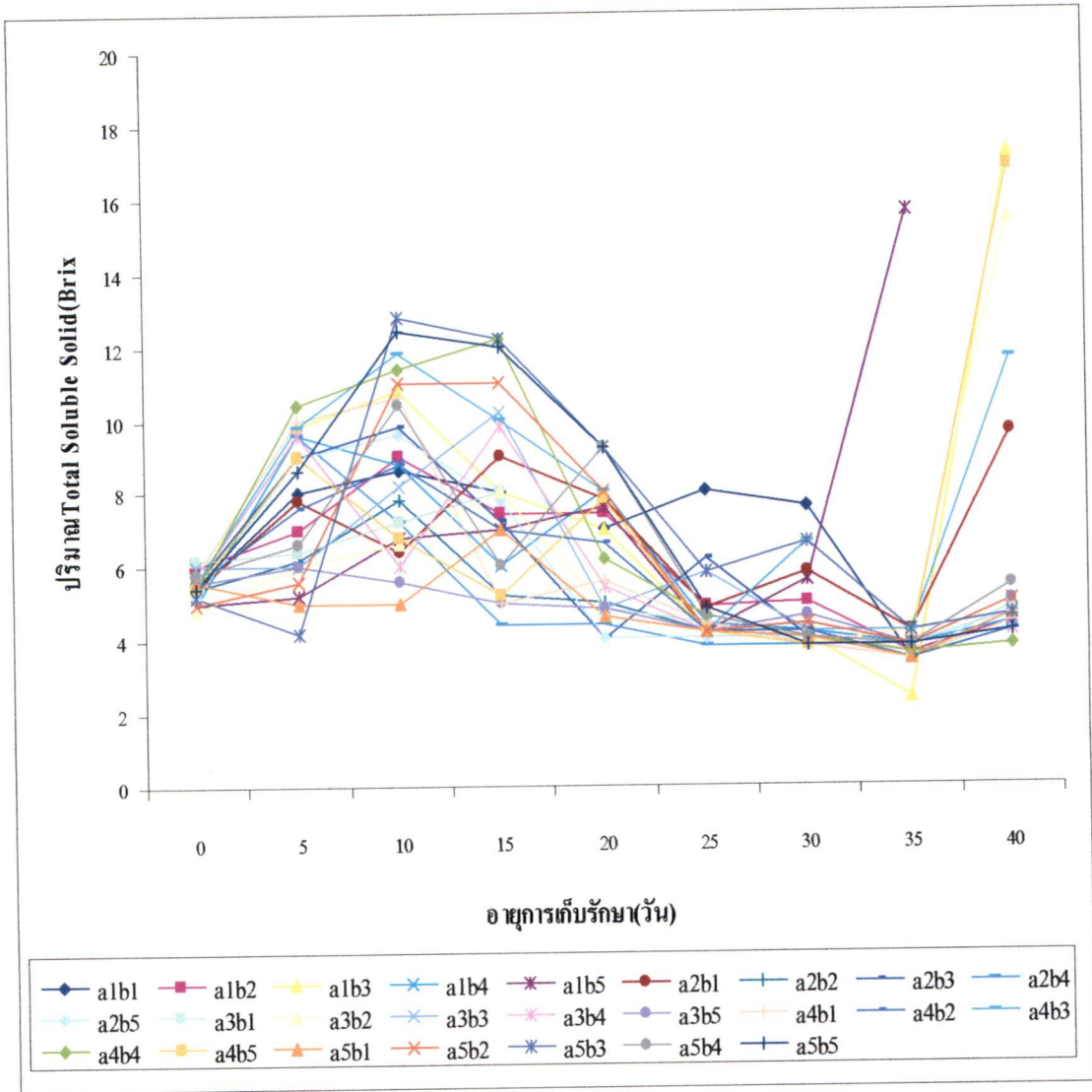
ระดับ N <sub>2</sub> (PSI)	ปริมาณ Total Soluble Solid(Brix) หลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	5.40 a <sup>1/</sup>	7.92 b <sup>1/</sup>	8.80 bc <sup>1/</sup>	7.28 cd <sup>1/</sup>	7.40 b <sup>1/</sup>	5.14 a <sup>1/</sup>	5.28 a <sup>1/</sup>	5.76 a <sup>1/</sup>
5	5.44 a	8.32 b	8.16 c	6.72 d	5.04 c	4.60 b	4.28 cd	3.72 b
10	5.64 a	6.80 c	6.72 d	8.20 b	4.92 c	4.56 bc	4.20 d	3.88 b
15	5.56 a	9.36 a	9.88 ab	7.88 bc	6.84 b	4.32 c	4.48 bc	3.68 b
20	5.40 a	6.00 c	10.32 a	9.64 a	8.04 a	4.72 b	4.56 b	3.80 b

<sup>1/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

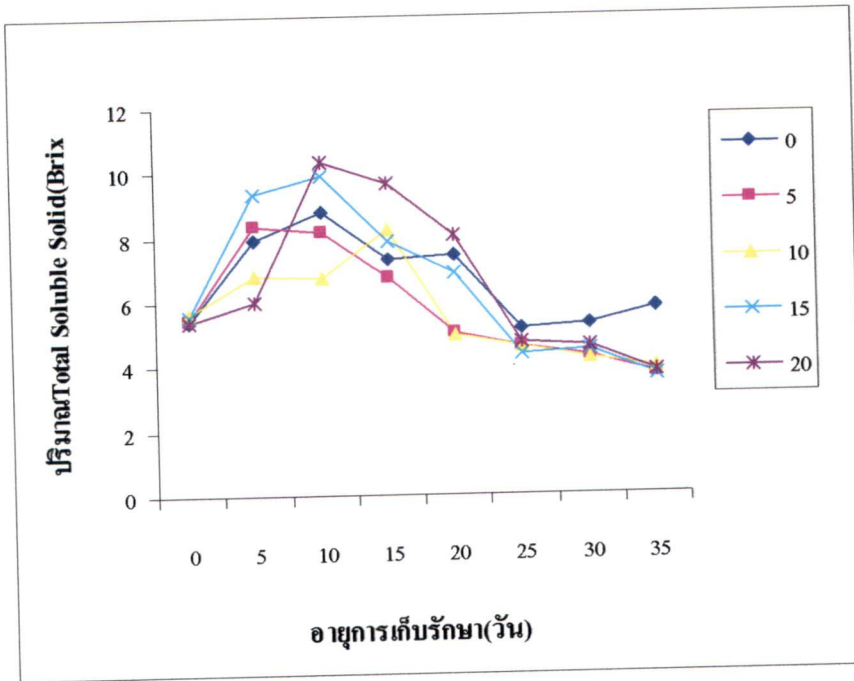
ตารางที่ 2.6 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS)ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ O <sub>2</sub> (PSI)	ปริมาณ Total Soluble Solid(Brix) หลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	5.68 a <sup>1/</sup>	7.44 b <sup>1/</sup>	7.56 b <sup>1/</sup>	7.40 b <sup>1/</sup>	5.96 a <sup>1/</sup>	5.16 a <sup>1/</sup>	5.04 a <sup>1/</sup>	3.56 b <sup>1/</sup>
3	5.36 a	6.48 c	8.64 b	7.72 b	6.36 a	4.34 b	4.24 bc	3.68 b
5	5.60 a	7.76 b	10.68 a	9.52 a	6.60 a	5.24 a	5.08 a	3.68 b
7	5.48 a	9.16 a	8.76 b	7.68 b	6.64 a	4.32 b	4.08 c	3.76 b
9	5.32 a	7.56 b	8.24 b	7.40 b	6.68 a	4.28 b	4.36 b	6.16 a

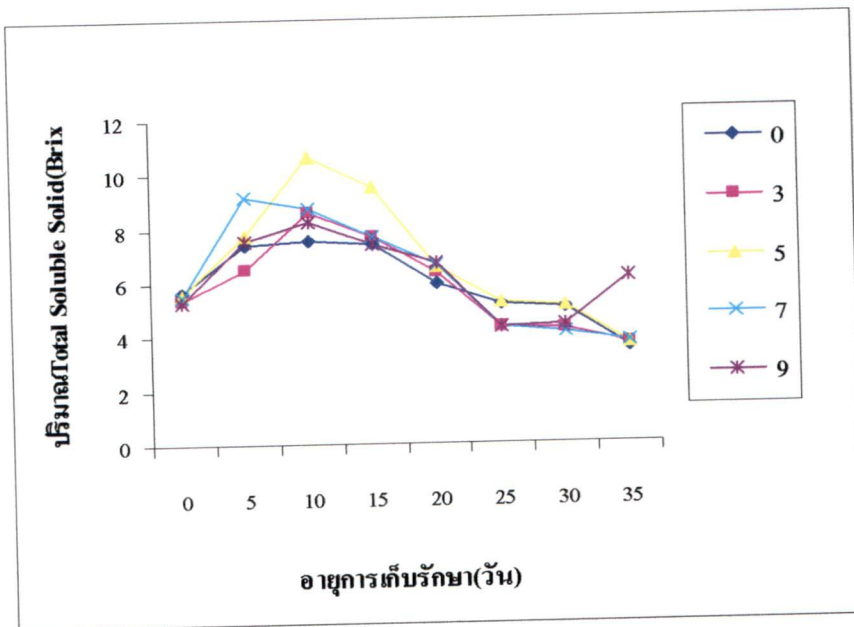
<sup>1/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.4 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) ของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.5 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS)ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.6 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS)ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $O_2$  ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ตารางที่ 2.7 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วย  
เล็บมือนางภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ปริมาณ Total Soluble Solid(Brix) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	22.40 a''	25.20 a''	21.20 a''	21.60 a''	19.00 a''	19.60 bcd''	19.00 b''	16.20 bcd''	20.20 a''
a1b2	21.80 a	24.00 a	19.20 a-e	20.00 a-e	17.60 a	17.80 de	15.80 de	15.60 d	18.00 cde
a1b3	21.60 a	24.80 a	17.20 def	20.00 a-e	17.00 a	17.40 ef	16.20 de	16.40 bcd	18.20 cd
a1b4	22.80 a	23.40 a	18.20 b-f	17.80 fgh	16.80 a	16.20 ef	16.20 de	16.40 bcd	15.80 k
a1b5	24.20 a	24.40 a	20.00 abc	19.20 c-g	17.60 a	15.80 ef	15.80 de	16.60 bcd	-
a2b1	21.80 a	17.40 b	19.20 a-e	19.20 c-g	17.80 a	20.80 abc	16.40 d	16.20 bcd	19.00 b
a2b2	19.80 a	22.20 a	21.00 a	18.60 c-h	17.00 a	15.80 ef	15.80 de	15.60 d	16.20 ijk
a2b3	21.00 a	24.60 a	20.80 a	19.20 c-g	18.60 a	17.00 ef	17.80 c	16.60 bcd	15.80 k
a2b4	22.80 a	25.20 a	20.60 ab	21.40 ab	18.60 a	17.00 ef	15.80 de	15.80 cd	17.40 efg
a2b5	19.60 a	25.00 a	20.20 abc	19.00 c-h	17.40 a	16.40 ef	18.60 b	16.60 bcd	15.80 k
a3b1	21.00 a	17.40 b	16.40 f	19.80 a-e	19.60 a	17.00 ef	15.60 e	16.20 bcd	17.40 efg
a3b2	21.60 a	17.00 b	19.20 a-e	17.20 h	17.00 a	15.40 f	15.80 de	17.00 bc	19.00 b
a3b3	19.60 a	22.60 a	19.60 a-d	17.20 h	19.20 a	22.20 a	15.80 de	20.00 a	-
a3b4	22.20 a	22.80 a	19.20 a-e	18.60 c-h	18.60 a	22.00 a	17.80 c	15.60 d	15.80 k
a3b5	22.60 a	18.80 b	18.00 c-f	17.60 gh	19.40 a	16.00 ef	16.20 de	20.60 a	16.00 jk
a4b1	20.60 a	24.80 a	20.00 abc	18.20 e-h	19.20 a	15.60 f	16.20 de	17.20 b	17.00 ghi
a4b2	24.20 a	24.40 a	17.20 def	19.40 c-g	20.00 a	16.00 ef	16.20 de	17.20 b	16.80 g-j
a4b3	23.60 a	24.20 a	19.40 a-e	20.40 abc	18.20 a	16.40 ef	19.80 a	17.20 b	16.40 h-k
a4b4	21.20 a	25.80 a	19.20 a-e	19.60 b-f	20.40 a	16.20 ef	16.20 de	16.20	16.60 g-k
a4b5	18.80 a	24.80 a	19.40 a-e	20.00 a-e	21.00 a	16.20 ef	16.20 de	17.40 b	17.80 def
a5b1	22.80 a	24.20 a	21.00 a	19.00 c-h	19.60 a	19.40 cd	16.20 de	15.80 cd	16.60 g-k
a5b2	20.20 a	24.60 a	19.80 abc	18.20 e-h	17.60 a	17.00 ef	17.80 c	19.80 a	16.00 jk
a5b3	21.40 a	23.60 a	17.00 ef	18.40 d-h	17.00 a	16.20 ef	16.00 de	16.60 bcd	18.00 cde
a5b4	20.80 a	24.20 a	19.40 a-e	20.20 a-d	18.60 a	21.40 ab	16.00 de	17.00 bc	17.08 fgh
a5b5	19.20 a	25.40 a	19.00 a-e	19.80 a-e	19.40 a	20.60 abc	16.20 de	20.40 a	18.60 bc

<sup>1/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความ  
เชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.8 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

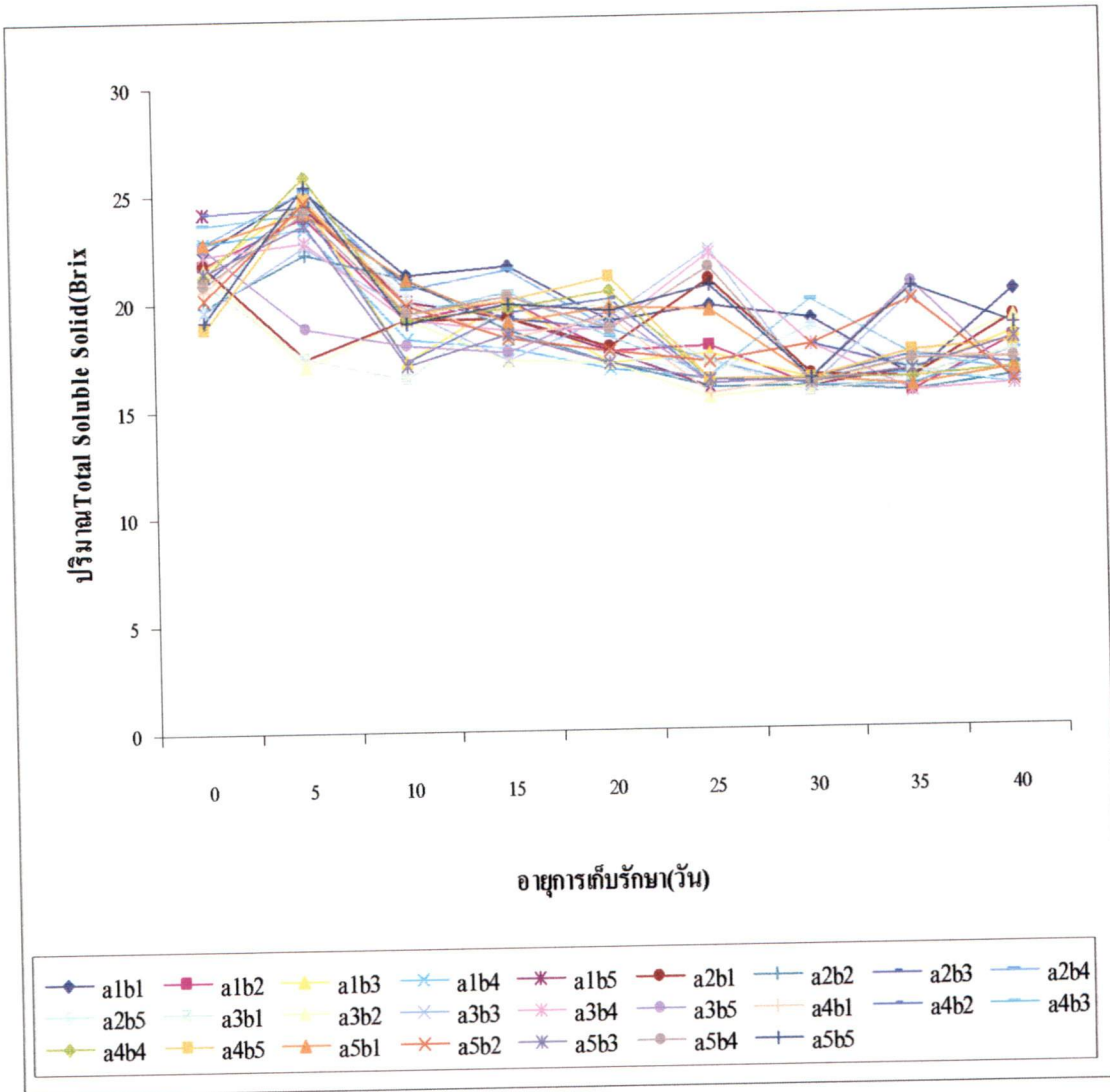
ระดับ $N_2$ (PSI)	ปริมาณ Total Soluble Solid(Brix) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	22.56 a <sup>1/</sup>	24.36 ab <sup>1/</sup>	19.16 b <sup>1/</sup>	19.72 a <sup>1/</sup>	17.60 b <sup>1/</sup>	17.36 b <sup>1/</sup>	16.60 b <sup>1/</sup>	16.24 c <sup>1/</sup>
5	21.00 a	22.88 b	20.36 a	19.48 a	17.88 b	17.40 b	16.88 a	16.16 c
10	21.40 a	19.72 c	18.48 b	18.08 b	18.76 ab	18.52 a	16.24 c	17.88 a
15	21.68 a	24.80 a	19.04 b	19.52 a	19.76 a	16.08 c	16.92 a	17.04 b
20	20.88 a	24.40 ab	19.24 b	19.12 a	18.44 b	18.92 a	16.44 bc	17.92 a

<sup>1/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

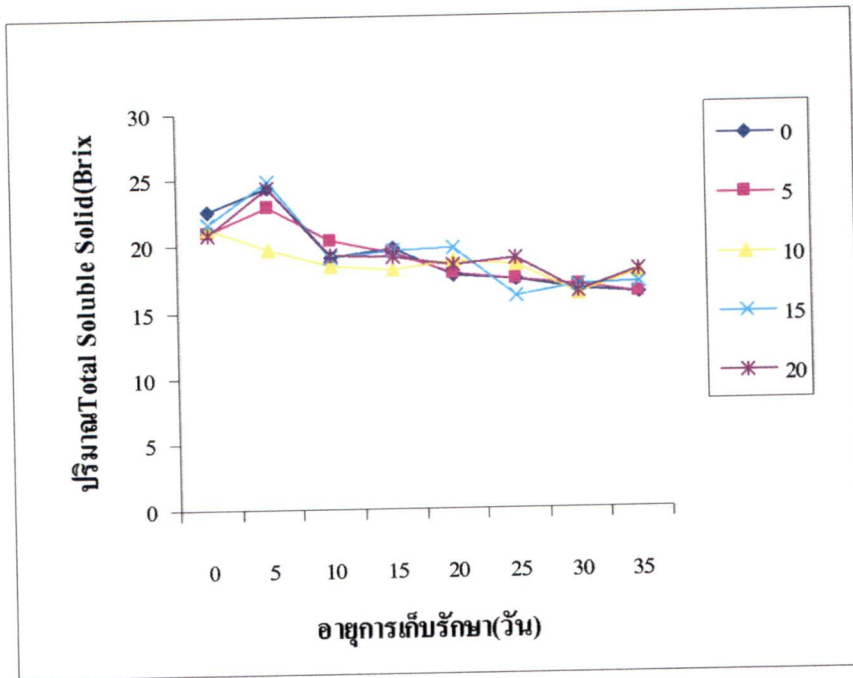
ตารางที่ 2.9 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $O_2$  ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ $O_2$ (PSI)	ปริมาณ Total Soluble Solid(Brix) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	21.72 a <sup>1/</sup>	21.80 c <sup>1/</sup>	19.56 a <sup>1/</sup>	19.56 a <sup>1/</sup>	19.04 a <sup>1/</sup>	18.48 a <sup>1/</sup>	16.68 b <sup>1/</sup>	16.32 c <sup>1/</sup>
3	21.52 a	22.44 bc	19.28 a	18.68 a	17.84 a	16.40 b	16.28 d	17.04 b
5	21.44 a	23.96 ab	18.80 a	19.04 a	18.00 a	17.84 a	17.12 a	17.36 b
7	21.96 a	24.28 a	19.32 a	19.52 a	18.60 a	18.56 a	16.40 cd	16.20 c
9	20.88 a	23.68 ab	19.32 a	19.12 a	18.96 a	17.00 b	16.60 bc	18.32 a

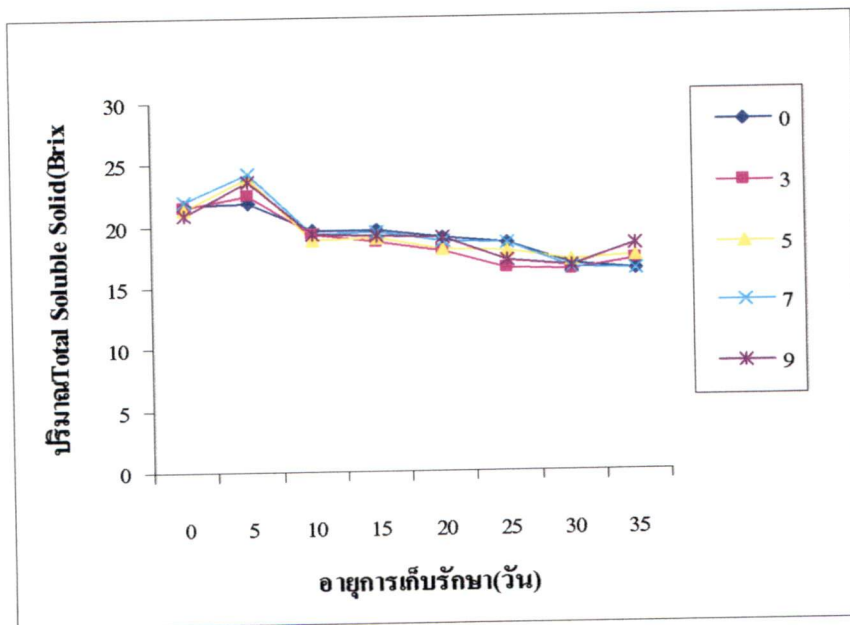
<sup>1/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.7 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วย  
 เล็บมือนางภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.8 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.9 แสดงปริมาณ Total Soluble Solid (TSS) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

## ปริมาณ Titratable Acidity (TA)

ในระหว่างการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง จะมีแนวโน้มปริมาณ Titratable Acidity (TA) เพิ่มขึ้น และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้องปริมาณ Titratable Acidity (TA) ลดลงเพียงเล็กน้อย ซึ่งมีรายละเอียดคือ

### ก่อนการการทดลอง(0วัน)

ผลกล้วยเล็บมือนางมีปริมาณ TA ระหว่าง 0.19-0.22 เปอร์เซ็นต์(ตารางที่ 2.10, ภาพที่ 2.10) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีปริมาณ TA ระหว่าง 0.34-0.46 เปอร์เซ็นต์(ตารางที่ 2.13, ภาพที่ 2.13)

### ภายหลังการเก็บรักษา 5 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีค่าเฉลี่ย TA มากที่สุด เท่ากับ 0.32 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7,9 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 3 (PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 0 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.31 0.31 0.30 0.29 0.29 0.29 0.29 0.29 0.28 0.28 0.28 0.28 0.27 0.27 0.26 0.25 0.25 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีค่าเฉลี่ย TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.23 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณ TA ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.10, ภาพที่ 2.10)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ย TA มากที่สุด เท่ากับ 0.39 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,5 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI

ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.37 0.36 0.34 0.33 0.33 0.33 0.32 0.32 0.31 0.31 0.31 0.31 0.30 0.30 0.29 0.29 0.29 0.29 0.28 0.26 0.26 0.26 0.25 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI มีค่าเฉลี่ย TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.23 เปอร์เซนต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTAไม่มีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.13,ภาพที่ 2.13)

### ภายหลังการเก็บรักษา 10 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI มีค่าเฉลี่ย TA มากที่สุด เท่ากับ 0.37 เปอร์เซนต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.36 0.36 0.36 0.34 0.33 0.33 0.33 0.33 0.33 0.33 0.33 0.33 0.32 0.30 0.30 0.29 0.29 0.29 0.29 0.28 0.28 0.28 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9,3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 และ 0 PSI มีค่าเฉลี่ย TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.26 เปอร์เซนต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTAไม่มีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.10,ภาพที่ 2.10)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI มีค่าเฉลี่ย TA มากที่สุด เท่ากับ 0.31 เปอร์เซนต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15

PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.29 0.29 0.29 0.28 0.28 0.27 0.27 0.26 0.26 0.25 0.25 0.25 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.23 0.22 0.21 0.21 0.19 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI มีค่าเฉลี่ย TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.17 เปอร์เซนต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.13,ภาพที่ 2.13)

### ภายหลังการเก็บรักษา 15 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI+ ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI+ ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI มีค่าเฉลี่ย TA มากที่สุด เท่ากับ 0.36 เปอร์เซนต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.34 0.34 0.34 0.33 0.33 0.30 0.28 0.28 0.28 0.28 0.26 0.25 0.25 0.25 0.25 0.24 0.24 0.22 0.21 0.20 0.20 0.19 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI มีค่าเฉลี่ย TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.18 เปอร์เซนต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.10,ภาพที่ 2.10)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีค่าเฉลี่ย TA มากที่สุด เท่ากับ 0.42 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,5,3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณ ก๊าซ  $O_2$  9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.41 0.40 0.36 0.33 0.33 0.32 0.32 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.28 0.28 0.28 0.28 0.27 0.26 0.26 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีค่าเฉลี่ย TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.25 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.13,ภาพที่ 2.13)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 20 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ย TA มากที่สุด เท่ากับ 0.36 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณ ก๊าซ  $O_2$  5 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 และ 7 PSI ปริมาณ ก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.33 0.31 0.30 0.30 0.28 0.26 0.25 0.25 0.25 0.24 0.24 0.24 0.22 0.22 0.22 0.22 0.22 0.22 0.21 0.20 0.20 0.19 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 3 PSI มี

ค่าเฉลี่ย TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.18 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.10,ภาพที่ 2.10)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาปมให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีค่าเฉลี่ย TA มากที่สุด เท่ากับ 0.36 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 3 PSI. ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.35 0.33 0.32 0.29 0.29 0.28 0.28 0.28 0.28 0.26 0.26 0.25 0.25 0.24 0.24 0.23 0.22 0.21 0.21 0.21 0.21 0.20 0.20 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีค่าเฉลี่ย TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.18 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.13,ภาพที่ 2.13)

### ภายหลังการเก็บรักษา 25 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ย TA มากที่สุด เท่ากับ 0.26 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,7 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณ

ก๊าซ  $O_2$  3 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.25 0.25 0.24 0.24 0.23 0.22 0.22 0.22 0.22 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.20 0.19 0.19 0.19 0.18 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีค่าเฉลี่ย TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.17 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.10,ภาพที่ 2.10)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีค่าเฉลี่ย TA มากที่สุด เท่ากับ 0.45 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณ ก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณ ก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณ ก๊าซ  $O_2$  7 และ 5 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.40 0.41 0.41 0.39 0.39 0.38 0.38 0.36 0.34 0.34 0.33 0.33 0.32 0.32 0.30 0.30 0.29 0.29 0.29 0.28 0.28 0.28 0.26 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีค่าเฉลี่ย TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.24 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ(ตาราง ที่ 2.13,ภาพที่ 2.13)

### ภายหลังการเก็บรักษา 30 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 0 PSI มีค่าเฉลี่ย TA มากที่สุด เท่ากับ 0.26 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณ ก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI

ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI  
 ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI  
 ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI  
 ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI  
 ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.24 0.24 0.24 0.22  
 0.22 0.22 0.22 0.20 0.20 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.18 0.18 0.18 0.18 0.17 0.15  
 0.14 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI มีค่าเฉลี่ย TA  
 น้อยที่สุด เท่ากับ 0.13 เปอร์เซนต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTAมีความ  
 แตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.10,ภาพที่ 2.10)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาป้อนให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนาง  
 ที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI มีค่าเฉลี่ย TA มากที่สุด เท่ากับ  
 0.37 เปอร์เซนต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10  
 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 และ 3 PSI ปริมาณ  
 ก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI  
 ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7  
 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub>  
 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub>  
 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub>  
 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ  
 O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI +  
 ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0  
 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.35 0.34 0.33 0.32 0.32 0.32 0.29  
 0.29 0.29 0.29 0.28 0.28 0.28 0.27 0.26 0.26 0.26 0.26 0.25 0.24 0.24 เปอร์เซนต์  
 ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI +  
 ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI มีค่าเฉลี่ย TA น้อยที่สุด  
 เท่ากับ 0.22 เปอร์เซนต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ  
 (ตารางที่ 2.13,ภาพที่ 2.13)

### ภายหลังการเก็บรักษา 35 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI มี  
 ค่าเฉลี่ย TA มากที่สุด เท่ากับ 0.25 เปอร์เซนต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณ

ก๊าซ  $O_2$  0 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.24 0.22 0.20 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.16 0.16 0.15 0.15 0.14 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีค่าเฉลี่ย TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.13 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.10,ภาพที่ 2.10)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ  $N_2$  เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาพร้อมกับปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI มีปริมาณ TA มากที่สุด เท่ากับ 0.23 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI คือ มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด เท่ากับ 0.22 0.19 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.18 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ  $N_2$  มีผลทำให้ปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.11,ภาพที่ 2.11)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ  $O_2$  เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาพร้อมกับปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีปริมาณ TA มากที่สุด เท่ากับ 0.23 เปอร์เซ็นต์ และ ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.19 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ  $O_2$  มีผลทำให้ปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.12,ภาพที่ 2.12)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีค่าเฉลี่ย TA มากที่สุด เท่ากับ 0.41 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI

ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.40 0.40 0.30 0.29 0.29 0.29 0.26 0.26 0.26 0.25 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.22 0.22 0.22 0.22 0.21 0.20 0.19 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI มีค่าเฉลี่ย TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.18 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.13,ภาพที่ 2.13)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซN<sub>2</sub> เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาร่วมกับปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI มีปริมาณ TA มากที่สุด เท่ากับ 0.31 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI คือ มีปริมาณ TA เท่ากับ 0.29 0.26 0.25 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.22 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> มีผลทำให้ปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.14,ภาพที่ 2.14)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซO<sub>2</sub>เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาร่วมกับปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI มีปริมาณ TA มากที่สุด เท่ากับ 0.29 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI คือ มีปริมาณ TA เท่ากับ 0.28 0.26 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI มีปริมาณ TA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.25 เปอร์เซ็นต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> มีผลปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.15,ภาพที่ 2.15)

### ภายหลังการเก็บรักษา 40 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI มีค่าเฉลี่ยTA มากที่สุด เท่ากับ 0.33 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7,5,3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ

$N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.29 0.29 0.28 0.26 0.25 0.25 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.23 0.22 0.22 0.22 0.21 0.21 0.21 0.21 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีค่าเฉลี่ยTA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.13 เปอร์เซนต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.10,ภาพที่ 2.10)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนาง ที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีค่าเฉลี่ยTA มากที่สุด เท่ากับ 0.33 เปอร์เซนต์ รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3,0 และ 7 PSI ปริมาณ ก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 5 PSI คือ มีค่าเฉลี่ย TA เท่ากับ 0.32 0.31 0.29 0.27 0.27 0.26 0.26,0.26 0.26 0.26 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.24 0.23 0.21 0.20 0.20 0.20 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ยTA น้อยที่สุด เท่ากับ 0.17 เปอร์เซนต์ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ปริมาณTAมีความแตกต่างทางสถิติ(ตาราง ที่ 2.13,ภาพที่ 2.13)

ตารางที่ 2.10 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ปริมาณ Titratable Acidity (เปอร์เซ็นต์) หลังการเก็บรักษา								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	0.21 a <sup>11</sup>	0.24 a <sup>11</sup>	0.26 a <sup>11</sup>	0.25 f-i <sup>11</sup>	0.22 f-j i <sup>11</sup>	0.24 ab <sup>11</sup>	0.22 a-d <sup>11</sup>	0.20 bcd <sup>11</sup>	0.22 de <sup>11</sup>
a1b2	0.20 a	0.25 a	0.26 a	0.33 a-d	0.22 f-j	0.19 cde	0.17 fgh	0.13 g	0.26 bc
a1b3	0.22 a	0.29 a	0.30 a	0.28 c-h	0.25 d-h	0.21 b-e	0.19 d-g	0.17 d-g	0.22 de
a1b4	0.21 a	0.28 a	0.33 a	0.24 f-i	0.24 d-i	0.22 bc	0.18 e-h	0.15efg	0.24 cde
a1b5	0.21 a	0.24 a	0.30 a	0.20 hi	0.20 hij	0.22 bc	0.14 hi	0.17 d-g	-
a2b1	0.21 a	0.27 a	0.28 a	0.33 a-e	0.30 bc	0.22 bc	0.24 abc	0.16 d-g	0.28 b
a2b2	0.21 a	0.32 a	0.29 a	0.20 hi	0.18 j	0.18 de	0.19 d-g	0.17 d-g	0.25 cd
a2b3	0.20 a	0.29 a	0.32 a	0.34 abc	0.18 j	0.21 bcd	0.18 e-h	0.14 fg	0.21 de
a2b4	0.20 a	0.29 a	0.29 a	0.18 i	0.22 e-j	0.20 cde	0.15 ghi	0.25 a	0.21 e
a2b5	0.21 a	0.28 a	0.36 a	0.36 a	0.20 hij	0.21 bcd	0.19 c-f	0.18 cde	0.24 cde
a3b1	0.21 a	0.24 a	0.26 a	0.24 f-i	0.25 d-h	0.21 bcd	0.19 d-g	0.17 d-g	0.23 cde
a3b2	0.19 a	0.24 a	0.26 a	0.36 ab	0.22 e-j	0.25 ab	0.18 e-h	0.19 cde	0.33 a
a3b3	0.21 a	0.28 a	0.29 a	0.28 c-h	0.22 e-j	0.21 bcd	0.13 i	0.19 cde	-
a3b4	0.22 a	0.29 a	0.28 a	0.30 a-f	0.25 d-g	0.17 e	0.20 b-f	0.18 cde	0.17 f
a3b5	0.21 a	0.23 a	0.26 a	0.21 ghi	0.24 d-h	0.23 abc	0.20 b-f	0.19 cde	0.25 cd
a4b1	0.20 a	0.29 a	0.33 a	0.25 e-i	0.24 cde	0.22 bc	0.24 abc	0.24 ab	0.24 cde
a4b2	0.20 a	0.28 a	0.33 a	0.22 f-i	0.19 ij	0.21 bcd	0.22 b-e	0.19 b-e	0.29 b
a4b3	0.19 a	0.28 a	0.36 a	0.26 d-i	0.33 ab	0.26 a	0.22 b-e	0.15 d-g	0.29 b
a4b4	0.19 a	0.31 a	0.33 a	0.34 abc	0.22 f-j	0.17 e	0.19 c-f	0.18 cde	0.21 de
a4b5	0.22 a	0.30 a	0.29 a	0.19 i	0.31 bc	0.25 ab	0.24 ab	0.22 abc	0.21 de
a5b1	0.19 a	0.27 a	0.28 a	0.25 e-i	0.21 g-j	0.21 bcd	0.26 a	0.19 cde	0.24 cde
a5b2	0.19 a	0.24 a	0.37 a	0.28 b-g	0.28 bcd	0.19 cde	0.22 b-e	0.18 cde	0.24 cde
a5b3	0.22 a	0.26 a	0.36 a	0.34 abc	0.36 a	0.19 cde	0.26 a	0.17 d-g	0.24 cde
a5b4	0.21 a	0.25 a	0.33 a	0.25 e-i	0.26 c-f	0.24 ab	0.22 b-e	0.18 cde	0.24 cde
a5b5	0.21 a	0.31 a	0.34 a	0.28 b-g	0.30 bc	0.21 bcd	0.18 d-h	0.16 d-g	0.22 de

<sup>11</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.11 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

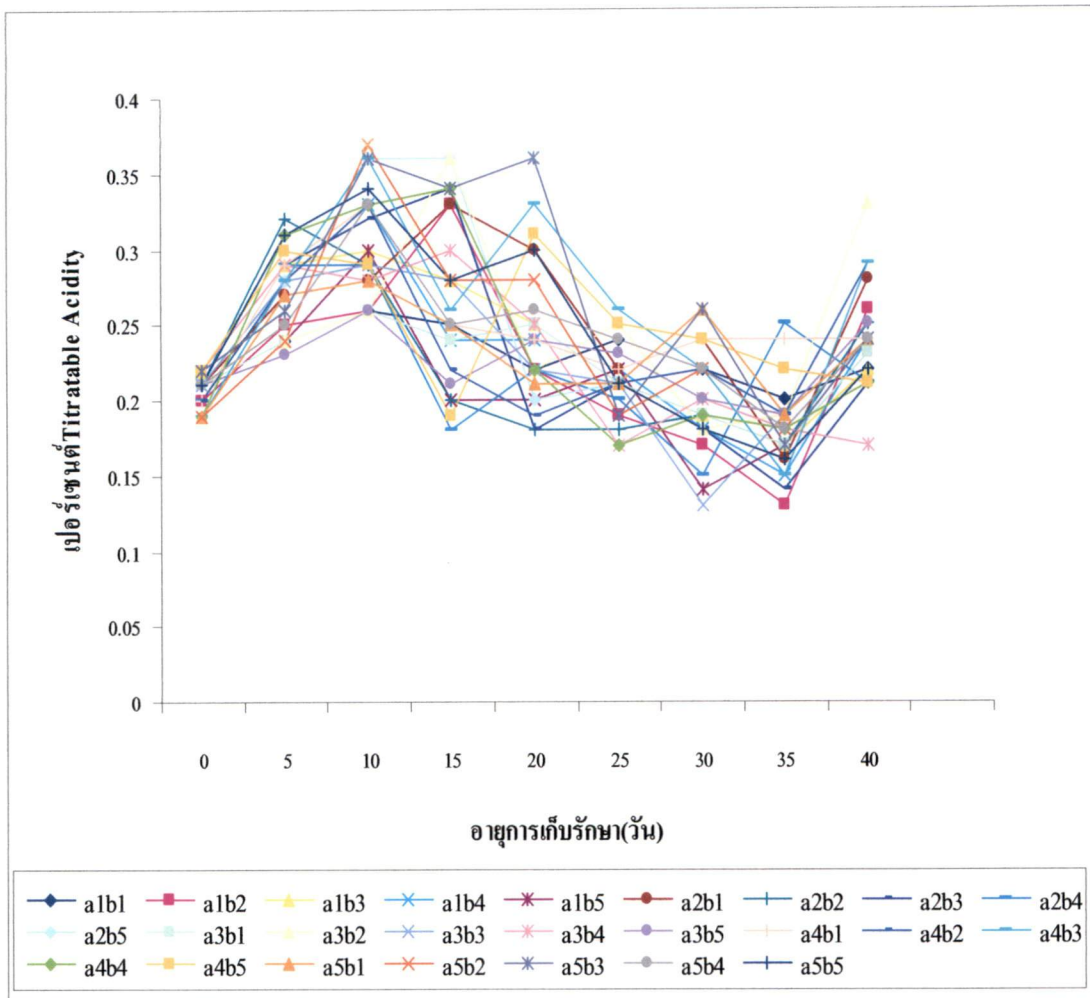
ระดับ N <sub>2</sub> (PSI)	ปริมาณ Titratable Acidity (เปอร์เซ็นต์) หลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	0.21 a <sup>v</sup>	0.26 b <sup>v</sup>	0.29 bc <sup>v</sup>	0.26 a <sup>v</sup>	0.22 c <sup>v</sup>	0.22 a <sup>v</sup>	0.18 b <sup>v</sup>	0.16 c <sup>v</sup>
5	0.20 a	0.29 a	0.31 ab	0.28 a	0.22 c	0.21 a	0.19 b	0.18 bc
10	0.21 a	0.25 b	0.27 c	0.28 a	0.24 c	0.21 a	0.18 b	0.18 ab
15	0.20 a	0.29 a	0.33 a	0.25 a	0.26 b	0.22 a	0.22 a	0.20 a
20	0.20 a	0.27 ab	0.33 a	0.28 a	0.28 a	0.21 a	0.23 a	0.18 bc

<sup>v</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

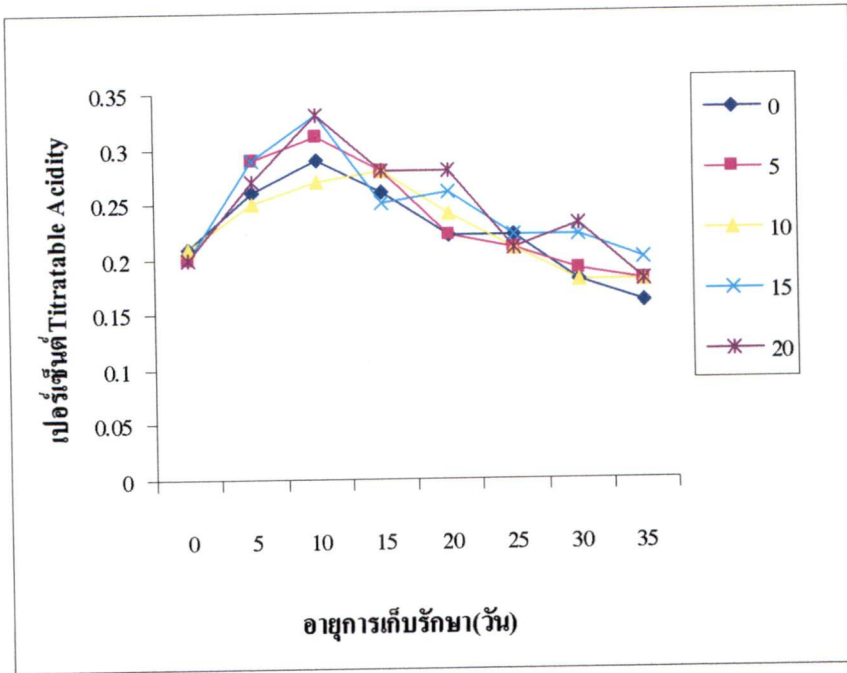
ตารางที่ 2.12 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ O <sub>2</sub> (PSI)	ปริมาณ Titratable Acidity (เปอร์เซ็นต์) หลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	0.20 a <sup>v</sup>	0.26 a <sup>v</sup>	0.28 a <sup>v</sup>	0.26 b <sup>v</sup>	0.25 ab <sup>v</sup>	0.22 a <sup>v</sup>	0.23 a <sup>v</sup>	0.19 a <sup>v</sup>
3	0.20 a	0.27 a	0.30 a	0.28 ab	0.22 c	0.20 bc	0.19 b	0.17 bc
5	0.21 a	0.28 a	0.32 a	0.30 a	0.27 a	0.22 ab	0.19 b	0.16 c
7	0.21 a	0.28 a	0.31 a	0.26 b	0.24 b	0.20 c	0.19 b	0.19 ab
9	0.21 a	0.27 a	0.31 a	0.25 b	0.25 ab	0.22 a	0.19 b	0.18 abc

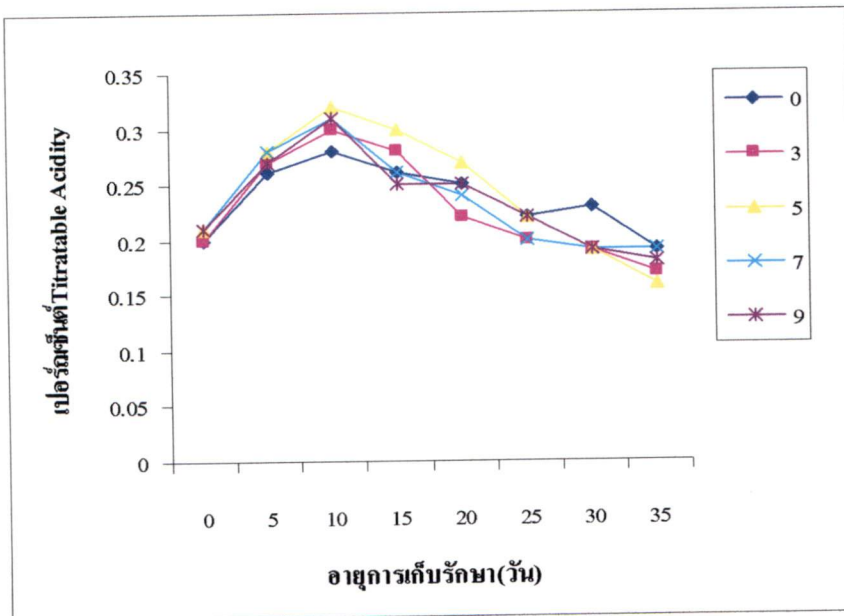
<sup>v</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.10 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนางภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.11 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.12 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ตารางที่ 2.13 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วย  
เล็บมือนางภายหลังจากเก็บ รักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ปริมาณ Titratable Acidity (เปอร์เซ็นต์) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	0.37 bc <sup>u</sup>	0.31 a <sup>u</sup>	0.29 ab <sup>u</sup>	0.36 b <sup>u</sup>	0.26 b-f <sup>u</sup>	0.30 fg <sup>u</sup>	0.26 efg <sup>u</sup>	0.29 b <sup>u</sup>	0.33 a <sup>u</sup>
a1b2	0.40 abc	0.29 a	0.24 a-d	0.30 cde	0.20 fg	0.34 def	0.24 gh	0.30 b	0.31 abc
a1b3	0.41 abc	0.29 a	0.25 a-d	0.33 bc	0.21 fg	0.26 h	0.26 efg	0.26 bcd	0.17 h
a1b4	0.38 abc	0.26 a	0.24 a-d	0.28 def	0.18 g	0.28 g	0.28 def	0.22 d-g	0.21 fgh
a1b5	0.37 bc	0.26 a	0.26 a-d	0.26 ef	0.21 fg	0.24 h	0.24 gh	0.18 h	-
a2b1	0.34 c	0.25 a	0.17 e	0.30 cde	0.23 d-g	0.45 a	0.37 a	0.22 c-g	0.26 b-f
a2b2	0.44 ab	0.33 a	0.31 a	0.30 cde	0.28 b-e	0.39 bc	0.22 h	0.24 c-f	0.25 d-g
a2b3	0.41 abc	0.33 a	0.29 ab	0.30 cde	0.21 fg	0.32 efg	0.28 cde	0.20 fgh	0.20 gh
a2b4	0.40 abc	0.32 a	0.24 a-d	0.40 a	0.33 ab	0.42 ab	0.22 h	0.24 c-g	0.26 b-f
a2b5	0.40 abc	0.33 a	0.27 abc	0.30 cde	0.28 b-e	0.32 efg	0.35 ab	0.19 gh	0.20 gh
a3b1	0.39 abc	0.31 a	0.24 bcd	0.30 c-f	0.28 b-e	0.33 efg	0.25 fgh	0.21 e-h	0.26 d-g
a3b2	0.46 a	0.31 a	0.21 cde	0.25 f	0.24 d-g	0.28 g	0.26 efg	0.22 d-g	0.27 b-e
a3b3	0.38 abc	0.36 a	0.26 a-d	0.26 ef	0.25 d-g	0.41 ab	0.34 ab	0.40 a	-
a3b4	0.37 bc	0.34 a	0.24 a-d	0.27 def	0.35 a	0.38 bcd	0.32 bcd	0.24 c-f	0.26 c-f
a3b5	0.40 abc	0.37 a	0.28 abc	0.32 bcd	0.36 a	0.29 fg	0.29 cde	0.41 a	0.23 efg
a4b1	0.42 abc	0.28 a	0.28 abc	0.41 a	0.32 abc	0.29 fg	0.27 efg	0.25 cde	0.25 d-g
a4b2	0.38 abc	0.30 a	0.24 bcd	0.32 b-e	0.25 def	0.39 bc	0.32 bcd	0.22 c-g	0.25 d-g
a4b3	0.37 bc	0.30 a	0.29 ab	0.30 c-f	0.21 fg	0.30 fg	0.29 cde	0.24 c-g	0.24 efg
a4b4	0.40 abc	0.31 a	0.25 a-d	0.28 def	0.29 bcd	0.28 g	0.28 def	0.29 b	0.26 b-f
a4b5	0.34 c	0.32 a	0.22 b-e	0.33 bc	0.24 d-g	0.29 fg	0.29 de	0.29 b	0.27 b-e
a5b1	0.40 abc	0.29 a	0.27 abc	0.25 f	0.20 fg	0.41 abc	0.33 bc	0.26 bc	0.25 d-g
a5b2	0.41 abc	0.26 a	0.25 a-d	0.30 cde	0.22 efg	0.38 bcd	0.32 bcd	0.41 a	0.25 d-g
a5b3	0.44 ab	0.39 a	0.19 de	0.28 def	0.26 c-f	0.33 efg	0.26 efg	0.24 c-g	0.29 a-d
a5b4	0.40 abc	0.29 a	0.21 cde	0.42 a	0.29 bcd	0.34 def	0.29 cde	0.26 bcd	0.20 gh
a5b5	0.19 d	0.23 a	0.23 b-e	0.28 def	0.28 b-e	0.36 cde	0.22 h	0.40 a	0.32 ab

<sup>u</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.14 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

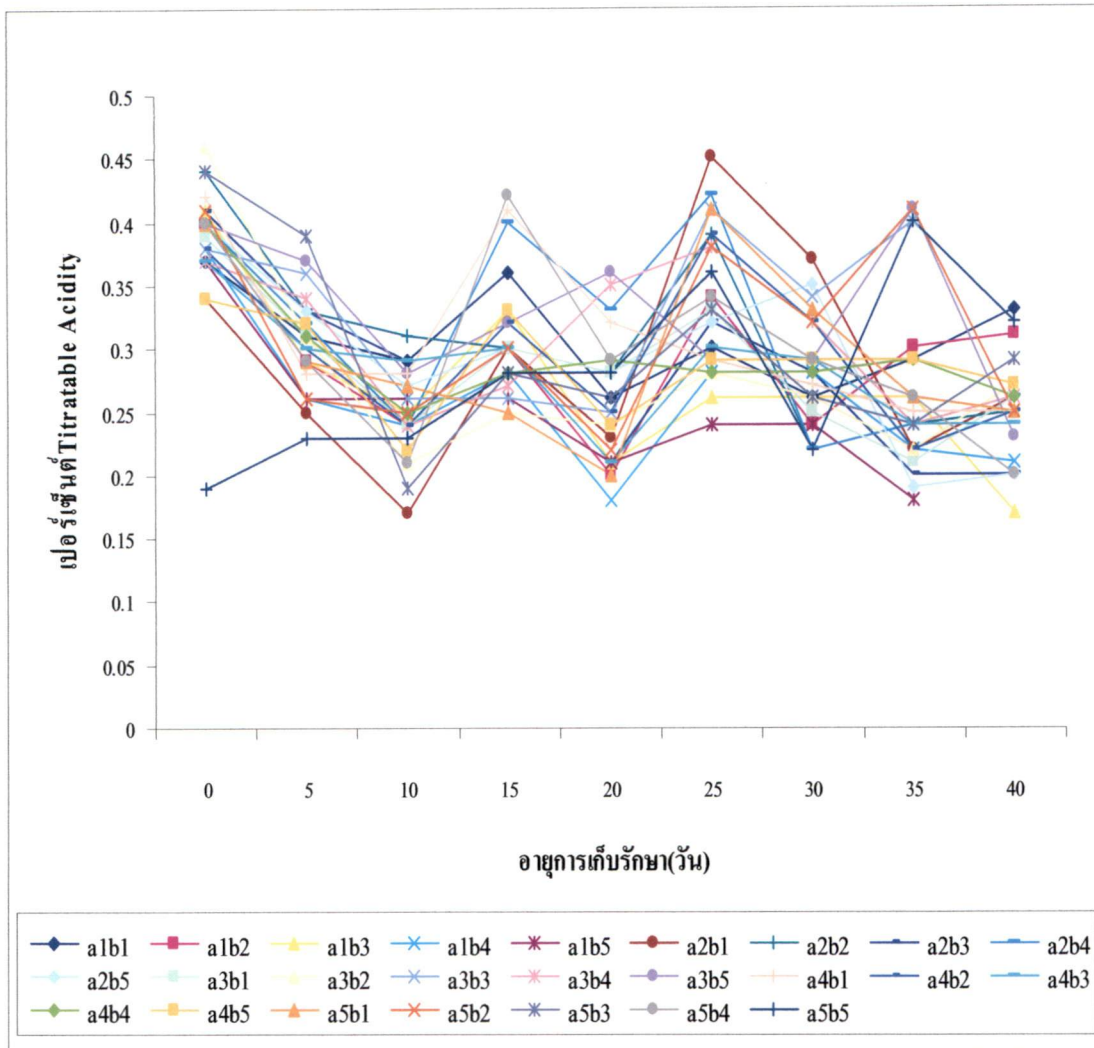
ระดับ $N_2$ (PSI)	ปริมาณ Titratable Acidity (เปอร์เซ็นต์)หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	0.39 a <sup>v</sup>	0.28 b <sup>v</sup>	0.26 a <sup>v</sup>	0.31 a <sup>v</sup>	0.21 c <sup>v</sup>	0.28 d <sup>v</sup>	0.25 b <sup>v</sup>	0.25 c <sup>v</sup>
5	0.40 a	0.31 ab	0.25 a	0.32 a	0.27 b	0.38 a	0.29 a	0.22 d
10	0.40 a	0.34 a	0.25 a	0.28 b	0.29 a	0.34 b	0.29 a	0.29 b
15	0.38 a	0.30 ab	0.26 a	0.33 a	0.26 b	0.31 c	0.29 a	0.26 c
20	0.37 a	0.29 b	0.23 a	0.31 a	0.25 b	0.36 a	0.28 a	0.31 a

<sup>v</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

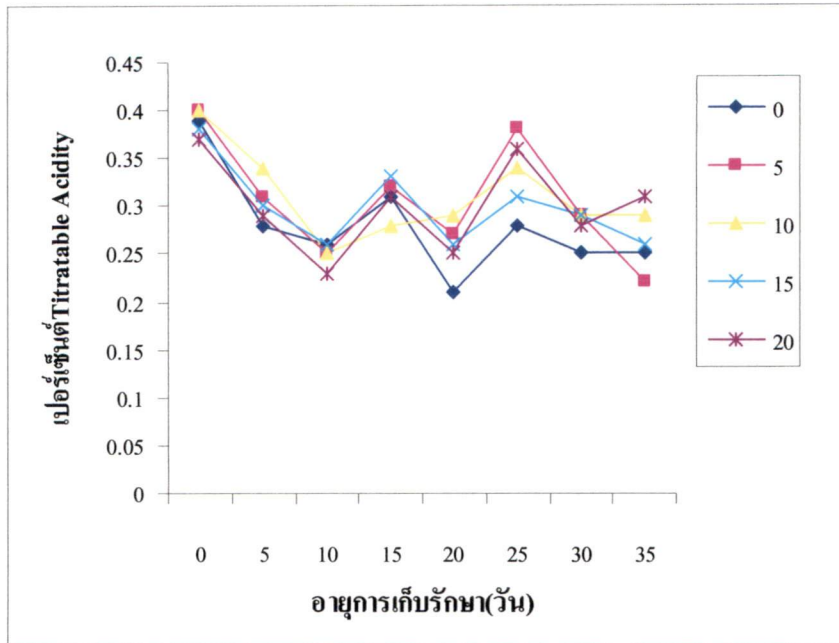
ตารางที่ 2.15 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $O_2$  ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ $O_2$ (PSI)	ปริมาณ Titratable Acidity (เปอร์เซ็นต์)หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	0.39 a <sup>v</sup>	0.29 a <sup>v</sup>	0.25 a <sup>v</sup>	0.32 a <sup>v</sup>	0.26 bc <sup>v</sup>	0.36 a <sup>v</sup>	0.29 a <sup>v</sup>	0.25 d <sup>v</sup>
3	0.42 a	0.30 a	0.25 a	0.30 b	0.24 cd	0.36 a	0.27 c	0.28 ab
5	0.40 a	0.33 a	0.26 a	0.29 b	0.23 d	0.32 b	0.29 ab	0.26 bc
7	0.39 a	0.30 a	0.24 a	0.33 a	0.29 a	0.34 a	0.28 bc	0.25 cd
9	0.34 b	0.30 a	0.25 a	0.30 b	0.27 ab	0.30 b	0.28 bc	0.29 a

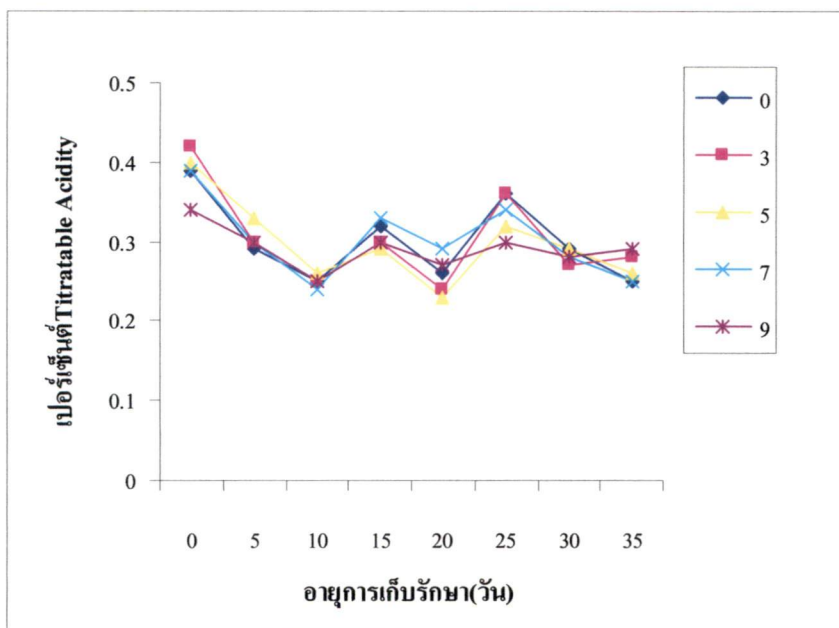
<sup>v</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.13 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากเก็บ รักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.14 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) หลังการป่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.15 แสดงปริมาณ Titratable Acidity (TA) หลังการป่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

## ความแน่นเนื้อ

ในระหว่างการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางจะมีค่าความแน่นเนื้อมีค่าใกล้เคียงกับค่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางก่อนการเก็บรักษาและเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้องค่าความแน่นเนื้อมีค่าใกล้เคียงกับค่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางก่อนการเก็บรักษาซึ่งมีรายละเอียด คือ

### ก่อนการทดลอง(0วัน)

ผลกล้วยเล็บมือนางมีความแน่นเนื้อ ระหว่าง 26.64-28.60 นิวตัน(ตารางที่ 2.16, ภาพที่ 2.16) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีความแน่นเนื้อ ระหว่าง 13.24-14.22 นิวตัน(ตารางที่ 2.19, ภาพที่ 2.19)

### ภายหลังการเก็บรักษา 5 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ มากที่สุด เท่ากับ 28.52 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 7 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ เท่ากับ 28.44 28.20 28.15 28.11 27.87 27.75 27.54 27.46 27.31 27.21 27.09 26.64 26.44 26.40 26.19 26.19 25.91 25.83 25.66 25.66 25.25 24.68 24.35 นิวตัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ น้อยที่สุด เท่ากับ 24.32 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ความแน่นเนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.16, ภาพที่ 2.16)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ มากที่สุด เท่ากับ 14.47 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 0 PSI

ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0  
 (PSI) ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7  
 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5  
 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5  
 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7  
 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7  
 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7  
 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7  
 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0  
 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณ  
 ก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ เท่ากับ 14.02 13.53 12.41 12.31 12.21 12.06  
 12.01 11.92 11.77 11.72 11.65 11.47 11.38 11.33 11.23 11.13 10.91 10.84 10.69 10.47  
 10.40 10.05 10.05 นิวตัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI มี  
 ค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ น้อยที่สุด เท่ากับ 9.95 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ความ  
 แน่นเนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.19, ภาพที่ 2.19)

### ภายหลังการเก็บรักษา 10 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 และ  
 7 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ มากที่สุด เท่ากับ 28.10 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5  
 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0  
 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20  
 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 และ 0 PSI ปริมาณ  
 ก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 10 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI  
 ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub>  
 5 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณ  
 ก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 5 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณ  
 ก๊าซ O<sub>2</sub> 0 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 0 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 9 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI +  
 ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 15 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 7 (PSI) คือ มีค่าเฉลี่ย  
 ความแน่นเนื้อ เท่ากับ 28.44 28.20 28.15 28.11 27.87 27.75 27.54 27.46 27.31 27.21 27.09  
 26.64 26.44 26.40 26.19 26.19 25.91 25.83 25.66 25.66 25.25 24.68 24.35 นิวตัน  
 ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ N<sub>2</sub> 20 PSI + ปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> 5 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ น้อย

ที่สุด เท่ากับ 24.52 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ความแน่นเนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.16,ภาพที่ 2.16)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ มากที่สุด เท่ากับ 15.74 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ เท่ากับ 14.69 14.71 14.71 14.61 14.37 14.37 13.53 13.48 13.48 13.48 13.39 13.24 13.24 13.14 12.65 12.50 12.26 12.26 12.16 12.01 11.52 11.03 11.03 นิวตัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ น้อยที่สุด เท่ากับ 10.79 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ความแน่นเนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.19,ภาพที่ 2.19)

### ภายหลังการเก็บรักษา 15 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ มากที่สุด เท่ากับ 27.61 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 0 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7

PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0  
 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9  
 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณ  
 ก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI +  
 ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 (PSI) คือ มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ เท่ากับ 27.46 26.87 26.87 26.72 26.48  
 26.48 26.48 26.38 26.23 25.99 25.74 25.74 25.74 25.50 25.50 25.50 25.25 25.25 25.25  
 25.25 25.01 25.01 24.76 นิวตัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3  
 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ น้อยที่สุด เท่ากับ 24.52 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ  
 พบว่า ความแน่นเนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.16, ภาพที่ 2.16)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนาง  
 ที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI +  
 ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ  
 มากที่สุด เท่ากับ 15.69 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI  
 ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI  
 ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI  
 ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI  
 ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI  
 ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI  
 ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ  
 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$   
 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณ  
 ก๊าซ  $O_2$  3 และ 0 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ เท่ากับ 15.20 15.20 14.71 14.12 13.73  
 13.73 13.24 13.24 12.99 12.99 12.75 12.75 12.75 12.50 12.01 11.77 11.77 11.77 11.77  
 11.77 นิวตัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 0 PSI มีค่าเฉลี่ย  
 ความแน่นเนื้อ น้อยที่สุด เท่ากับ 11.28 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ความแน่น  
 เนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.19, ภาพที่ 2.19)

### ภายหลังการเก็บรักษา 20 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 และ  
 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ มากที่สุด เท่ากับ  
 27.21 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ

$N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 0 PSI  
 ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3  
 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5  
 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0  
 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7,3 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณ  
 ก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI +  
 ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI +  
 ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 5 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยความ  
 แน่นเนื้อ เท่ากับ 26.97 26.72 26.48 26.23 26.23 25.99 25.74 25.50 25.25 25.25 25.25  
 25.01 25.01 24.76 24.76 24.76 24.52 24.27 24.27 24.27 24.27 นิวตัน ตามลำดับ และ  
 ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ น้อยที่สุด เท่ากับ 24.03  
 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ความแน่นเนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่  
 2.16,ภาพที่ 2.16)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาป่นให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนาง  
 ที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ มากที่สุด  
 เท่ากับ 15.20 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 0 PSI  
 ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7  
 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,7 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณ  
 ก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI +  
 ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI +  
 ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI +  
 ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$   
 15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$   
 15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$   
 15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 3 PSI คือ มี  
 ค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ เท่ากับ 14.71 14.71 14.71 14.22 14.22 14.22 14.22 14.22 14.22 13.97  
 13.73 13.73 13.24 13.24 12.75 12.50 12.26 12.26 11.77 11.77 11.28 11.28 11.28 11.28  
 นิวตัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ  
 น้อยที่สุด เท่ากับ 10.30 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ความแน่นเนื้อมีความ  
 แตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.19,ภาพที่ 2.19)

### ภายหลังการเก็บรักษา 25 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อมากที่สุด เท่ากับ 27.64 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,3 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7,3 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ เท่ากับ 27.21 27.21 27.21 26.97 26.97 26.97 26.97 26.72 26.72 26.48 26.48 26.48 26.48 26.48 26.23 25.99 25.99 นิวตัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ น้อยที่สุด เท่ากับ 25.74 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ความแน่นเนื้อไม่มีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.16, ภาพที่ 2.16)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อมากที่สุด เท่ากับ 16.18 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ เท่ากับ 15.94 15.69 15.69 15.69 15.20 15.20 15.20 14.71 14.71 14.71 14.47 14.22 14.22 14.22 14.22 14.22 14.22 13.73 13.73 13.73 นิวตัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7,3 และ 0 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อน้อยที่สุด เท่ากับ 13.24 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ความแน่นเนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.19, ภาพที่ 2.19)

### ภายหลังการเก็บรักษา 30 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ มากที่สุด เท่ากับ 28.93 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5,3 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 5 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ เท่ากับ 28.83 28.73 28.69 28.44 28.44 28.20 27.95 27.95 27.95 27.95 27.95 27.85 27.70 27.70 27.70 27.70 27.46 27.21 27.21 26.97 26.72 25.50 นิวตัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ น้อยที่สุด เท่ากับ 24.76 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ความแน่นเนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.16,ภาพที่ 2.16)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ มากที่สุด เท่ากับ 15.69 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ เท่ากับ 15.45 15.20 15.20 14.71 14.71 14.47 14.22 14.22 14.22 14.22 14.22 13.97 13.73 13.73 13.48 13.24 12.99 12.99 12.99 12.75 นิวตัน

ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อน้อยที่สุด เท่ากับ 12.50 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ความแน่นเนื้อไม่มีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.19,ภาพที่ 2.19)

### ภายหลังการเก็บรักษา 35 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ มากที่สุด เท่ากับ 28.69 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 (PSI)+ ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ เท่ากับ 28.44 28.44 28.44 28.44 28.20 27.95 27.95 27.95 27.95 27.95 27.70 27.70 27.46 27.46 27.46 27.46 27.21 27.21 27.21 26.97 26.97 26.72 26.23 25.99 นิวตัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ น้อยที่สุด เท่ากับ 16.18 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ความแน่นเนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.16,ภาพที่ 2.16)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ  $N_2$  เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาร่วมกับปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI มีความแน่นเนื้อ มากที่สุด เท่ากับ 28.00 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI คือ มีความแน่นเนื้อ เท่ากับ 27.51 27.46 นิวตัน ตามลำดับ และปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI มีความแน่นเนื้อ น้อยที่สุด เท่ากับ 24.86 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ  $N_2$  มีผลทำให้ความแน่นเนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.17,ภาพที่ 2.17)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ  $O_2$  เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาร่วมกับปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีความแน่นเนื้อ มากที่สุด เท่ากับ 27.80 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI คือ มีความแน่นเนื้อ เท่ากับ 27.66 27.66 27.36 นิวตัน ตามลำดับ และปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีความแน่นเนื้อน้อย

ที่สุด เท่ากับ 25.35 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ  $O_2$  มีผลทำให้ความแน่นเนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.18,ภาพที่ 2.18)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อมากที่สุด เท่ากับ 15.94 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ เท่ากับ 15.45 15.20 14.99 14.71 14.71 14.71 14.47 14.22 14.22 14.22 14.22 13.97 13.97 13.73 13.73 13.73 13.48 13.24 13.24 12.99 12.99 12.75 12.50 นิวตัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ น้อยที่สุด เท่ากับ 10.30 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ความแน่นเนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.19,ภาพที่ 2.19)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ  $N_2$  เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาร่วมกับปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI มีความแน่นเนื้อ มากที่สุด เท่ากับ 14.76 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI คือ มีความแน่นเนื้อ เท่ากับ 14.17 13.78 13.63 นิวตัน ตามลำดับ และปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI มีความแน่นเนื้อ น้อยที่สุด เท่ากับ 13.19 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ  $N_2$  มีผลทำให้ความแน่นเนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.20,ภาพที่ 2.20)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ  $O_2$  เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาร่วมกับปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีความแน่นเนื้อ มากที่สุด เท่ากับ 14.51 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI คือ มีความแน่นเนื้อ เท่ากับ 14.27 14.07 13.53 นิวตัน ตามลำดับ และปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีความแน่นเนื้อน้อย

ที่สุด เท่ากับ 13.14 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ  $O_2$  มีผลทำให้ความแน่นเนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.21, ภาพที่ 2.21)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 40 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 (PSI) ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ มากที่สุด เท่ากับ 28.69 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,5 และ 3 PSI  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณ ก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ เท่ากับ 28.44 28.20 28.20 28.20 28.20 27.95 27.95 27.70 27.70 27.70 27.70 27.70 27.64 27.21 27.21 24.52 21.09 20.59 นิวตัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ น้อยที่สุด เท่ากับ 19.12 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ความแน่นเนื้อมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.16, ภาพที่ 2.16)

เมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ มากที่สุด เท่ากับ 14.47 นิวตัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อ เท่ากับ 14.22 13.97 13.97 13.97 13.73

13.48 13.48 13.48 13.24 13.24 12.99 12.75 12.50 12.50 12.50 12.50 12.50 12.26 12.26  
11.28 10.54 นิวตัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ย  
ความแน่นเนื้อ น้อยที่สุด เท่ากับ 9.32 นิวตัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ความแน่นเนื้อ  
มีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.19, ภาพที่ 2.19)

ตารางที่ 2.16 แสดงความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา  
0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ความแน่นเนื้อ(นิเวตน์) หลังการเก็บรักษา								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	26.64 a <sup>11</sup>	27.09 b-g <sup>11</sup>	27.61 abc <sup>11</sup>	26.48 a-e <sup>11</sup>	25.25 a <sup>11</sup>	25.99 a <sup>11</sup>	24.76 d <sup>11</sup>	27.21 a <sup>11</sup>	28.69 a <sup>11</sup>
a1b2	26.97 a	26.44 d-i	25.06 fg	26.23 b-f	24.76 a	26.48 a	27.95 ab	25.99 a	28.20 a
a1b3	27.13 a	24.68 jk	25.94 a-g	25.25 e-h	24.27 a	26.23 a	28.44 ab	27.95 a	19.12 d
a1b4	27.46 a	24.35 k	25.74 b-g	25.25 e-h	24.03 a	26.48 a	28.69 ab	26.97 a	27.70 a
a1b5	27.95 a	24.32 e-i	25.15 efg	25.99 c-g	24.27 a	25.74 a	27.95 ab	16.18 b	-
a2b1	28.60 a	28.11 ab	26.18 a-g	25.50 d-h	24.27 a	25.99 a	28.20 ab	27.95 a	27.21 a
a2b2	27.95 a	28.15 ab	27.80 ab	26.87 abc	27.12 a	26.48 a	27.95 ab	27.95 a	28.69 a
a2b3	27.79 a	25.25 ijk	25.40 c-g	25.01 fgh	25.50 a	26.97 a	28.93 a	27.70 a	28.20 a
a2b4	27.30 a	26.40 d-i	27.46 a-d	26.38 a-e	26.48 a	27.21 a	28.44 ab	28.44 a	28.69 a
a2b5	28.44 a	26.64 c-h	26.23 a-g	25.25 e-h	24.76 a	26.48 a	27.95 ab	27.95 a	27.46 a
a3b1	27.30 a	27.46 a-e	27.21 a-f	27.46 ab	27.21 a	27.46 a	27.85 ab	26.23 a	28.69 a
a3b2	26.81 a	28.20 ab	27.21 a-f	24.76 gh	25.74 a	26.72 a	27.70 ab	28.69 a	21.09 c
a3b3	27.62 a	28.52 a	26.38 a-g	25.74 c-h	24.27 a	26.48 a	27.70 ab	27.46 a	-
a3b4	27.30 a	25.91 f-j	28.10 a	25.50 d-h	25.25 a	27.21 a	26.97 abc	27.46 a	27.70 a
a3b5	28.44 a	28.44 ab	28.10 a	27.61 a	27.21 a	26.72 a	27.46 abc	27.70 a	27.21 a
a4b1	27.79 a	27.21 a-f	25.25 d-g	26.48 a-e	26.23 a	27.21 a	27.95 ab	27.46 a	27.70 a
a4b2	27.46 a	27.75 a-d	26.97 a-f	26.87 abc	26.97 a	26.97 a	26.72 bc	28.44 a	27.70 a
a4b3	27.30 a	27.54 a-e	25.50 c-g	25.74 c-h	25.25 a	26.97 a	25.50 cd	27.46 a	24.52 b
a4b4	27.62 a	26.19 e-i	25.01 fg	25.25 e-h	26.23 a	27.46 a	28.83 ab	28.44 a	27.95 a
a4b5	27.79 a	25.83 g-j	27.61 abc	26.48 a-e	26.72 a	27.46 a	28.73 ab	28.20 a	20.59 cd
a5b1	27.79 a	27.87 abc	27.36 a-e	26.72 a-d	25.99 a	26.97 a	27.70 ab	27.95 a	27.95 a
a5b2	27.95 a	26.19 e-i	25.01 fg	24.52 h	25.01 a	27.46 a	27.21 abc	27.21 a	28.20 a
a5b3	27.46 a	27.31 a-e	24.52 g	25.01 fgh	24.76 a	27.46 a	27.70 ab	28.44 a	28.20 a
a5b4	27.49 a	25.66 hij	25.01 fg	25.50 d-h	25.01 a	25.74 a	27.95 ab	26.97 a	27.70 a
a5b5	28.15 a	25.66 hij	25.50 c-g	25.74 c-h	24.52 a	27.46 a	27.21 abc	26.72 a	28.44 a

<sup>11</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.17 แสดงความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

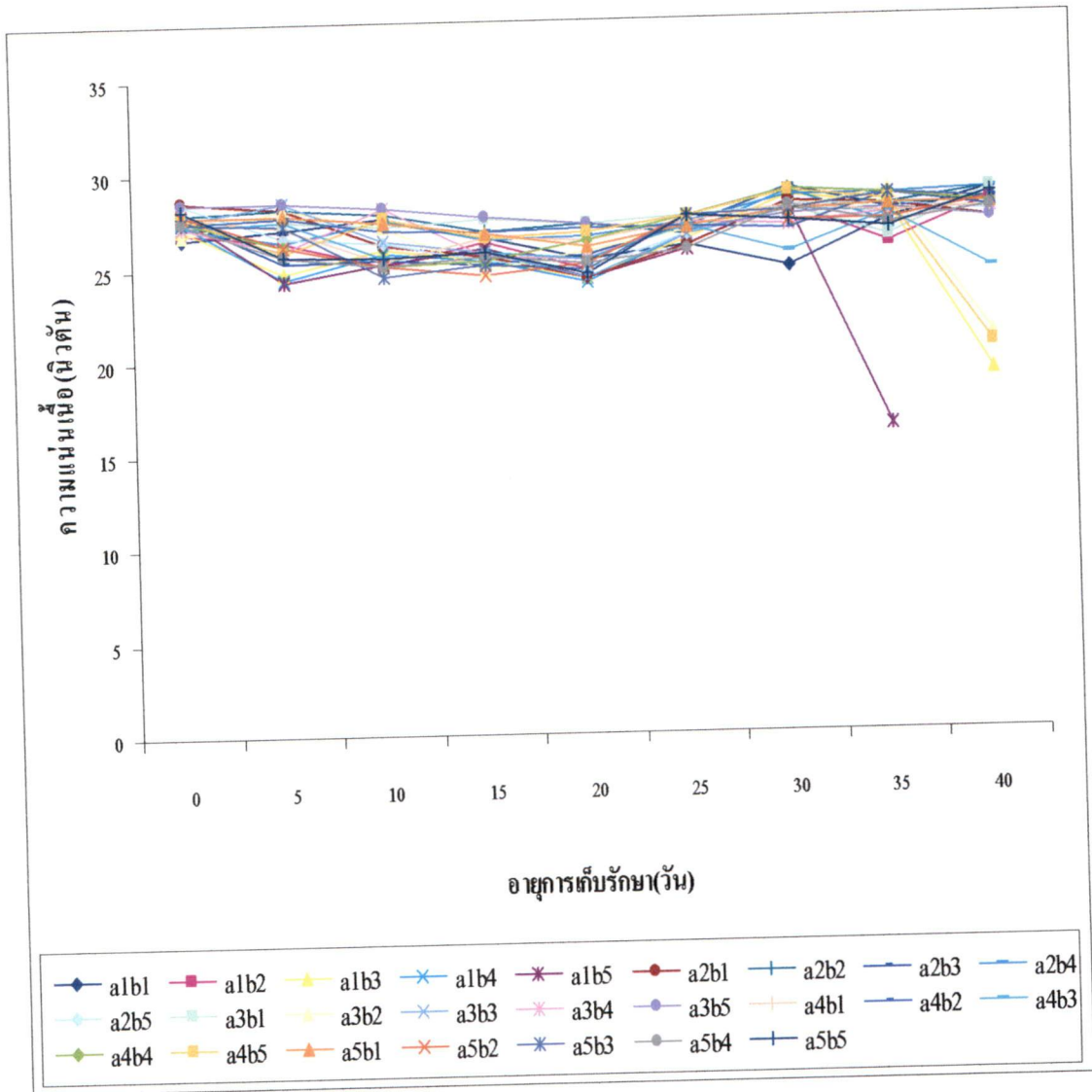
ระดับ $N_2$ (PSI)	ความแน่นเนื้อ(นิวตัน) ภายหลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	27.23 a <sup>''</sup>	25.78 c <sup>''</sup>	25.92 bc <sup>''</sup>	25.84 ab <sup>''</sup>	24.52 c <sup>''</sup>	26.18 b <sup>''</sup>	27.56 a <sup>''</sup>	24.86 b <sup>''</sup>
5	28.02 a	26.91 b	26.62 ab	25.80 ab	25.63 ab	26.63 ab	28.29 a	28.00 a
10	27.49 a	27.70 a	27.40 a	26.21 a	25.94 ab	26.92 a	27.54 a	27.51 a
15	27.59 a	26.90 b	26.07 bc	26.17 a	26.28 a	27.21 a	27.55 a	28.00 a
20	27.82 a	26.54 b	25.48 c	25.50 b	25.06 bc	27.02 a	27.56 a	27.46 a

<sup>''</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

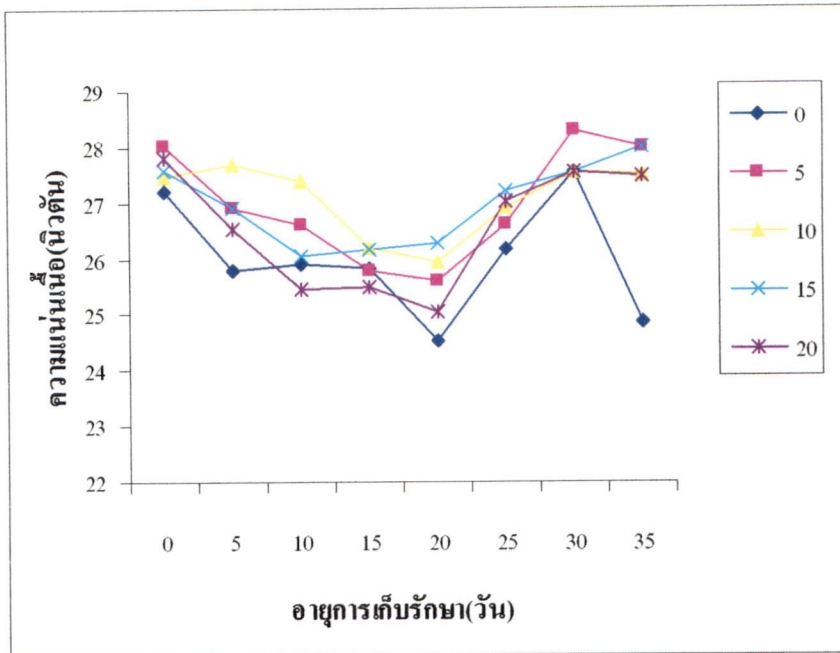
ตารางที่ 2.18 แสดงความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $O_2$  ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ $O_2$ (PSI)	ความแน่นเนื้อ(นิวตัน) ภายหลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	27.62 a <sup>''</sup>	27.55 a <sup>''</sup>	26.72 a <sup>''</sup>	26.53 a <sup>''</sup>	25.79 a <sup>''</sup>	26.72 a <sup>''</sup>	27.29 a <sup>''</sup>	27.36 a <sup>''</sup>
3	27.43 a	27.35 a	26.41 a	25.85 bc	25.92 a	26.82 a	27.51 a	27.66 a
5	27.46 a	26.66 b	25.55 a	25.35 c	24.81 a	26.82 a	27.66 a	27.80 a
7	27.49 a	25.70 c	26.26 a	25.58 c	25.40 a	26.82 a	28.18 a	27.66 a
9	28.15 a	26.58 b	26.52 a	26.21 ab	25.50 a	26.77 a	27.88 a	25.35 b

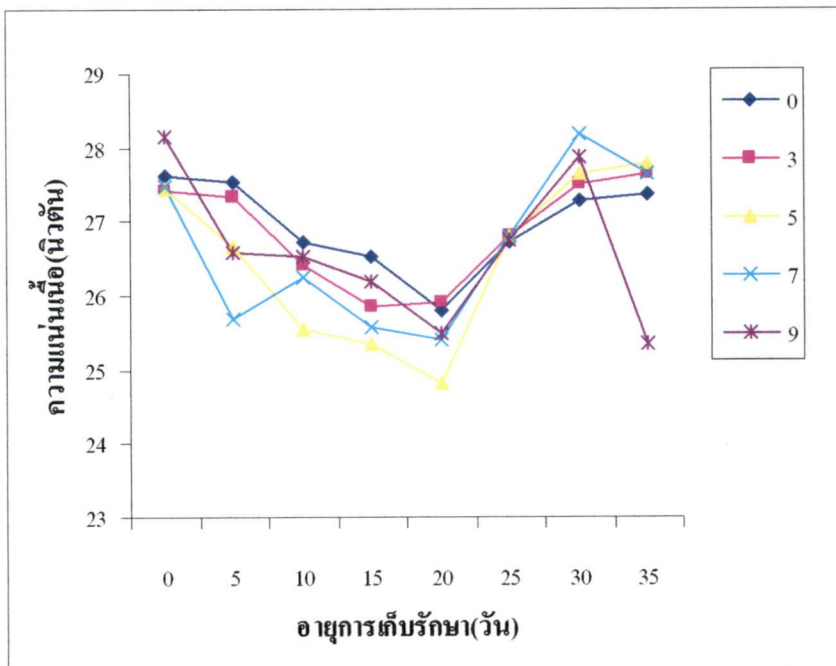
<sup>''</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.16 แสดงความหนาแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา  
5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.17 แสดงความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.18 แสดงความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ตารางที่ 2.19 แสดงความแน่นเนื้อหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ความแน่นเนื้อ(นิเวตน์) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	14.22 a <sup>u</sup>	10.91 de <sup>u</sup>	14.37 abc <sup>u</sup>	14.12 a-d <sup>u</sup>	14.22 abc <sup>u</sup>	13.24 d <sup>u</sup>	14.22 a <sup>u</sup>	13.73 b-f <sup>u</sup>	13.48 ab <sup>u</sup>
a1b2	13.48 a	12.21 b-e	15.74 a	12.75 def	11.28 de	13.24 d	14.71 a	14.47 a-f	14.47 a
a1b3	13.24 a	11.77 b-e	12.65 a-d	12.50 def	13.73 abc	14.71 a-d	12.99 a	14.22 a-f	9.32 e
a1b4	13.24 a	11.33 cde	13.53 a-d	15.20 ab	11.28 de	13.24 d	12.99 a	13.24 c-f	12.50 abc
a1b5	13.97 a	10.69 de	13.48 a-d	13.73 bcd	13.24 a-d	16.18 a	14.22 a	10.30 g	-
a2b1	13.24 a	10.47 de	11.52 cd	13.24 cde	12.50 cd	13.73 cd	15.20 a	15.45 ab	11.28 cd
a2b2	13.48 a	11.65 cde	14.37 abc	15.69 a	15.20 a	15.94 ab	14.22 a	13.97 a-f	13.24 abc
a2b3	13.97 a	11.92 b-e	13.14 a-d	12.99 de	12.75 bcd	15.20 abc	13.73 a	12.99 def	13.24 abc
a2b4	13.48 a	11.13 de	11.03 d	14.71 abc	13.24 a-d	14.22 bcd	15.69 a	13.24 c-f	13.48 ab
a2b5	14.22 a	10.05 de	14.71 abc	12.01 ef	14.71 ab	14.22 bcd	15.69 a	15.20 abc	12.75 abc
a3b1	13.97 a	13.53 abc	12.16 bcd	11.77 ef	14.22 abc	15.69 ab	14.22 a	14.99 a-d	12.26 bcd
a3b2	13.24 a	14.47 a	10.79 d	11.77 ef	13.73 abc	14.22 bcd	14.71 a	15.94 a	13.48 ab
a3b3	13.24 a	11.23 cde	14.71 abc	13.24 cde	10.30 e	15.69 ab	13.24 a	14.71 a-e	-
a3b4	13.73 a	12.06 b-e	12.50 bcd	12.75 def	14.22 abc	13.73 cd	15.69 a	14.22 a-f	13.97 ab
a3b5	13.48 a	14.02 ab	13.48 a-d	15.69 a	14.22 abc	14.22 bcd	13.73 a	13.97 a-f	13.73 ab
a4b1	13.48 a	12.31 a-e	13.39 a-d	15.69 a	13.97 abc	15.69 ab	12.50 a	12.99 def	12.26 bcd
a4b2	13.24 a	9.95 e	13.24 a-d	13.73 bcd	11.28 de	14.47 a-d	14.22 a	13.48 b-f	12.50 abc
a4b3	13.48 a	11.72 b-e	12.26 bcd	11.77 ef	12.26 cd	15.20 abc	15.20 a	13.73 b-f	13.97 ab
a4b4	14.22 a	10.84 de	14.61 abc	11.77 ef	11.77 de	13.24 d	15.45 a	14.22 a-f	12.50 abc
a4b5	13.73 a	11.38 cde	14.96 ab	12.99 de	12.26 cd	13.73 cd	14.47 a	13.73 b-f	10.54 de
a5b1	14.22 a	12.41 a-d	12.26 bcd	11.28 f	14.71 ab	14.22 bcd	13.97 a	14.22 a-f	14.22 ab
a5b2	13.48 a	10.40 de	13.48 a-d	11.77 ef	11.77 de	14.71 a-d	13.48 a	14.71 a-e	13.97 ab
a5b3	13.48 a	12.01 b-e	13.24 a-d	11.28 f	11.28 de	14.22 bcd	15.69 a	14.71 a-e	12.50 abc
a5b4	14.22 a	11.47 cde	11.03 d	15.20 ab	14.22 abc	15.20 abc	12.99 a	12.75 ef	12.50 abc
a5b5	13.97 a	10.05 de	12.01 bcd	12.75 def	14.71 ab	14.71 a-d	12.75 a	12.50 f	12.99 abc

<sup>u</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.20 แสดงความแน่นเนื้อหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

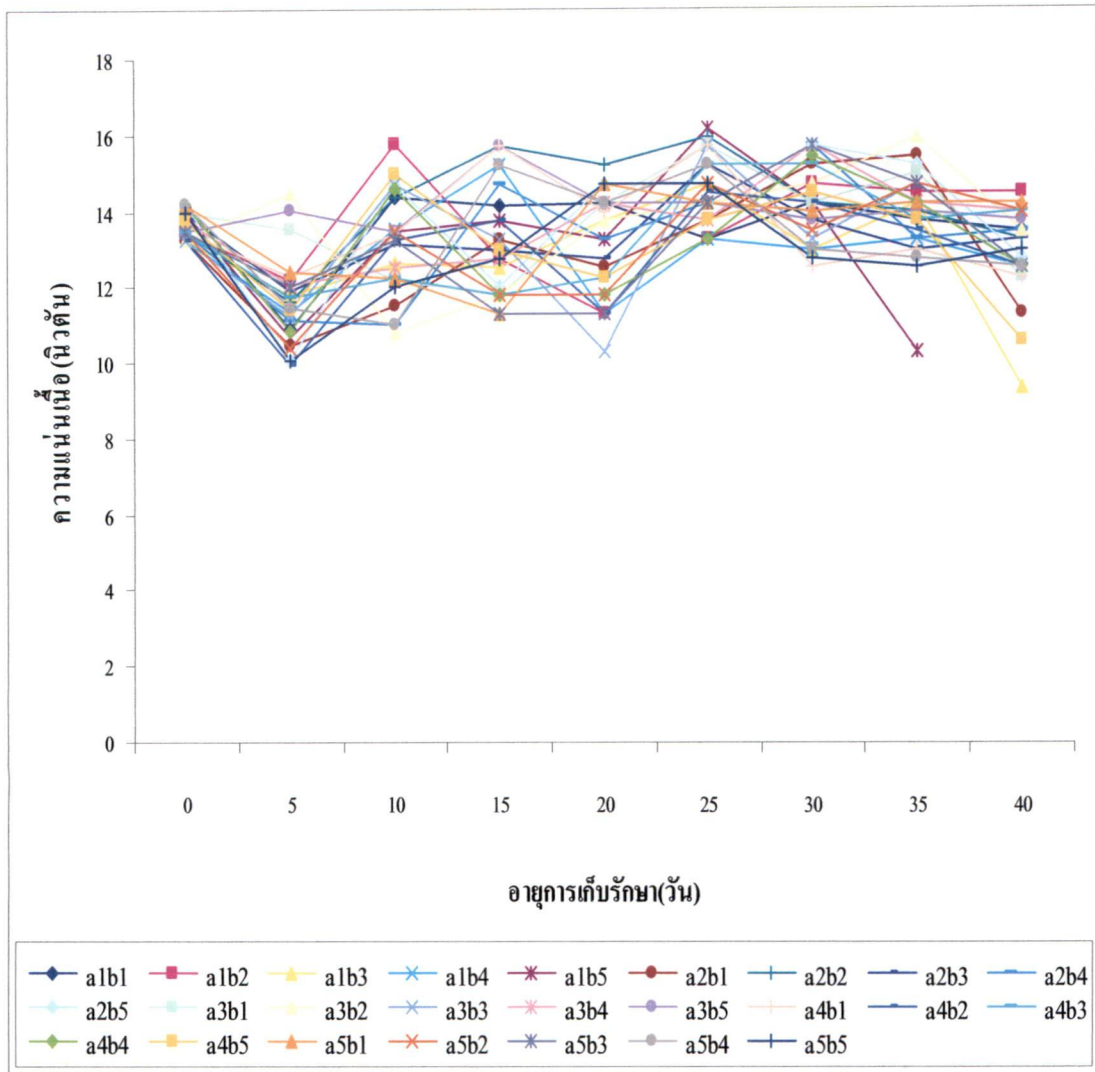
ระดับ $N_2$ (PSI)	ความแน่นเนื้อ(นิเวตน์) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	13.63 a <sup>1/</sup>	11.38 b <sup>1/</sup>	13.96 a <sup>1/</sup>	13.66 a <sup>1/</sup>	12.75 bc <sup>1/</sup>	14.12 a <sup>1/</sup>	13.83 a <sup>1/</sup>	13.19 c <sup>1/</sup>
5	13.68 a	11.04 b	12.96 a	13.73 a	13.68 a	14.66 a	14.91 a	14.17 ab
10	13.53 a	13.06 a	12.73 a	13.04 ab	13.34 ab	14.71 a	14.32 a	14.76 a
15	13.63 a	11.24 b	13.69 a	13.19 a	12.31 c	14.47 a	14.37 a	13.63 bc
20	13.88 a	11.27 b	12.41 a	12.45 b	13.34 ab	14.61 a	13.78 a	13.78 bc

<sup>1/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

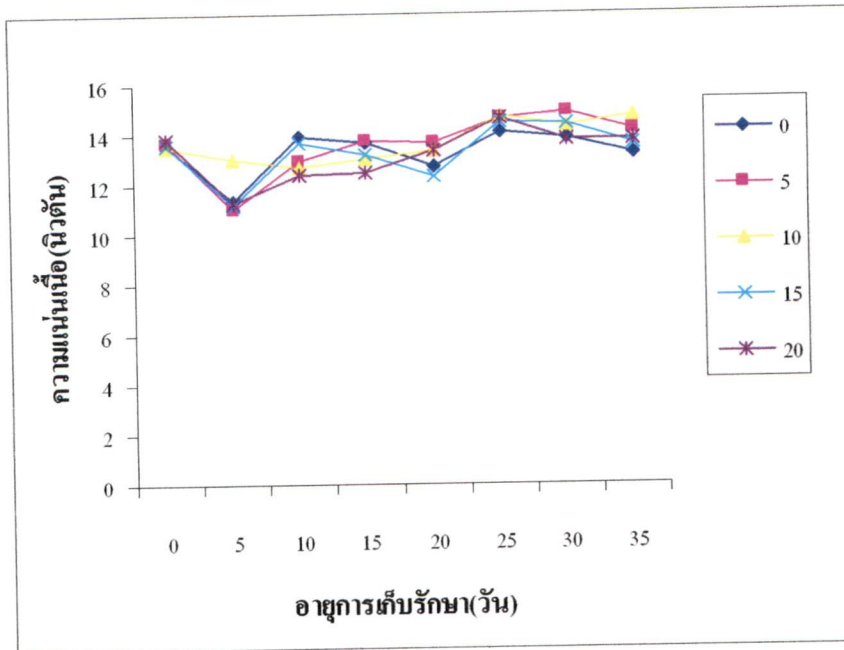
ตารางที่ 2.21 แสดงความแน่นเนื้อหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $O_2$  ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ $O_2$ (PSI)	ความแน่นเนื้อ(นิเวตน์) หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	13.83 a <sup>1/</sup>	11.93 a <sup>1/</sup>	12.74 a <sup>1/</sup>	13.22 b <sup>1/</sup>	13.93 a <sup>1/</sup>	14.51 ab <sup>1/</sup>	14.02 a <sup>1/</sup>	14.27 ab <sup>1/</sup>
3	13.39 a	11.73 a	13.52 a	13.14 b	12.65 bc	14.51 ab	14.27 a	14.51 a
5	13.48 a	11.73 a	13.20 a	12.36 c	12.06 c	15.00 a	14.17 a	14.07 ab
7	13.78 a	11.37 a	12.54 a	13.93 a	12.95 b	13.93 b	14.56 a	13.53 bc
9	13.88 a	11.24 a	13.73 a	13.44 ab	13.83 a	14.61 ab	14.17 a	13.14 c

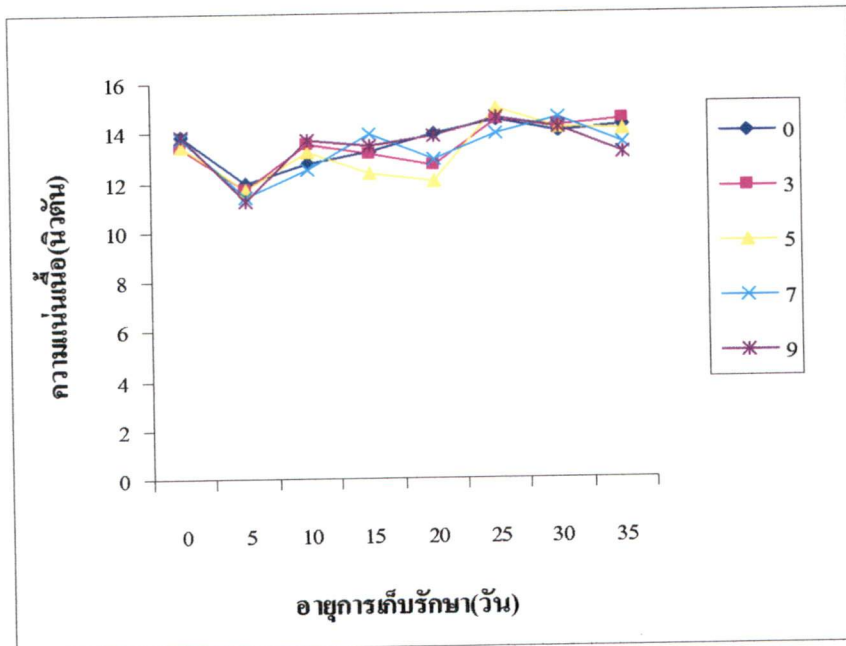
<sup>1/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.19 แสดงความแน่นเนื้อหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.20 แสดงความแน่นเนื้อหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.21 แสดงความแน่นเนื้อหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

## การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก

ในระหว่างการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางจะมีค่าLค่าaและค่าbของสีเปลือกมีค่าใกล้เคียงกับค่าLค่าaและค่าbของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางก่อนการเก็บรักษาและเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้องจะมีค่าL และค่าbของสีเปลือกมีค่าใกล้เคียงกับค่าL และค่าbของสีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางก่อนการเก็บรักษาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ส่วนค่าaของสีเปลือกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ซึ่งมีรายละเอียดคือ

### ก่อนการทดลอง(0วัน)

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 47.37-51.91(ตารางที่ 2.22,ภาพที่ 2.22) มีค่าa ระหว่าง -11.57 ถึง-8.80(ตารางที่ 2.28,ภาพที่ 2.28) มีค่าb ระหว่าง 28.84-33.65 (ตารางที่ 2.34,ภาพที่ 2.34) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 63.42-67.99 (ตารางที่ 2.25,ภาพที่ 2.25) มีค่าa ระหว่าง 8.05-9.48(ตารางที่ 2.31,ภาพที่ 2.31) มีค่าb ระหว่าง 49.24-53.00(ตารางที่ 2.37,ภาพที่ 2.37)

### ภายหลังการเก็บรักษา 5 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 42.7-52.15(ตารางที่ 2.22,ภาพที่ 2.22) มีค่าa ระหว่าง -11.72 ถึง-8.79(ตารางที่ 2.28,ภาพที่ 2.28) มีค่าb ระหว่าง 28.69-33.50 (ตารางที่ 2.34,ภาพที่ 2.34) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 63.42-67.99 (ตารางที่ 2.25,ภาพที่ 2.25) มีค่าa ระหว่าง 8.00-9.43(ตารางที่ 2.31,ภาพที่ 2.31) มีค่าb ระหว่าง 49.24-53.00(ตารางที่ 2.37,ภาพที่ 2.37)

### ภายหลังการเก็บรักษา 10 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 43.06-52.25(ตารางที่ 2.22,ภาพที่ 2.22) มีค่าa ระหว่าง -11.56 ถึง-7.80(ตารางที่ 2.28,ภาพที่ 2.28) มีค่าb ระหว่าง 28.34-34.15 (ตารางที่ 2.34,ภาพที่ 2.34) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 59.65-71.42 (ตารางที่ 2.25,ภาพที่ 2.25) มีค่าa ระหว่าง 7.09-11.57(ตารางที่ 2.31,ภาพที่ 2.31) มีค่าb ระหว่าง 45.68-54.24(ตารางที่ 2.37,ภาพที่ 2.37)

### ภายหลังการเก็บรักษา 15 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 43.41-54.24(ตารางที่ 2.22,ภาพที่ 2.22) มีค่าa ระหว่าง -11.73 ถึง-8.02(ตารางที่ 2.28,ภาพที่ 2.28) มีค่าb ระหว่าง 29.94-33.83 (ตารางที่ 2.34,ภาพที่ 2.34) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วย

เล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 60.49-72.53 (ตารางที่ 2.25,ภาพที่ 2.25) มีค่าa ระหว่าง 5.93-12.26(ตารางที่ 2.31,ภาพที่ 2.31) มีค่าb ระหว่าง 44.29-55.24(ตารางที่ 2.37,ภาพที่ 2.37)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 20 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 44.82-54.48(ตารางที่ 2.22,ภาพที่ 2.22) มีค่าa ระหว่าง -11.71 ถึง-8.14(ตารางที่ 2.28,ภาพที่ 2.28) มีค่าb ระหว่าง 28.62-34.67 (ตารางที่ 2.34,ภาพที่ 2.34) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 54.48-71.45 (ตารางที่ 2.25,ภาพที่ 2.25) มีค่าa ระหว่าง 6.34-12.79(ตารางที่ 2.31,ภาพที่ 2.31) มีค่าb ระหว่าง 41.34-52.83(ตารางที่ 2.37,ภาพที่ 2.37)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 25 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 46.79-55.01(ตารางที่ 2.22,ภาพที่ 2.22) มีค่าa ระหว่าง -11.38 ถึง-9.11(ตารางที่ 2.28,ภาพที่ 2.28) มีค่าb ระหว่าง 27.94-34.03 (ตารางที่ 2.34,ภาพที่ 2.34) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 60.41-70.69 (ตารางที่ 2.25,ภาพที่ 2.25) มีค่าa ระหว่าง 7.82-12.47(ตารางที่ 2.31,ภาพที่ 2.31) มีค่าb ระหว่าง 39.17-53.21(ตารางที่ 2.37,ภาพที่ 2.37)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 30 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 47.86-60.83(ตารางที่ 2.22,ภาพที่ 2.22) มีค่าa ระหว่าง -11.28 ถึง-8.51(ตารางที่ 2.28,ภาพที่ 2.28) มีค่าb ระหว่าง 28.99-34.79 (ตารางที่ 2.34,ภาพที่ 2.34) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 52.36-71.08 (ตารางที่ 2.25,ภาพที่ 2.25) มีค่าa ระหว่าง 7.23-13.97(ตารางที่ 2.31,ภาพที่ 2.31) มีค่าb ระหว่าง 39.08-52.89(ตารางที่ 2.37,ภาพที่ 2.37)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 35 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 47.83-61.46(ตารางที่ 2.22,ภาพที่ 2.22) มีค่าa ระหว่าง -11.99 ถึง-1.38(ตารางที่ 2.28,ภาพที่ 2.28) มีค่าb ระหว่าง 29.72-41.88 (ตารางที่ 2.34,ภาพที่ 2.34) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 51.72-69.15 (ตารางที่ 2.25,ภาพที่ 2.25) มีค่าa ระหว่าง 7.42-13.21(ตารางที่ 2.31,ภาพที่ 2.31) มีค่าb ระหว่าง 36.18-49.73(ตารางที่ 2.37,ภาพที่ 2.37)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ $N_2$  เพียงอย่างเดียว ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 50.04-55.81(ตารางที่ 2.23,ภาพที่ 2.23) มีค่าa ระหว่าง -10.49 ถึง-8.14 (ตารางที่ 2.29,ภาพที่ 2.29) มีค่าb ระหว่าง 30.98-34.26(ตารางที่ 2.35,ภาพที่ 2.35) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 60.83-64.58 (ตารางที่ 2.26,ภาพที่ 2.26) มีค่าa ระหว่าง 9.11-10.67(ตารางที่ 2.32,ภาพที่ 2.32) มีค่าb ระหว่าง 44.05-46.81(ตารางที่ 2.38,ภาพที่ 2.38)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ $O_2$  เพียงอย่างเดียว ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 51.25-51.77(ตารางที่ 2.24,ภาพที่ 2.24) มีค่าa ระหว่าง -10.72 ถึง-7.81 (ตารางที่ 2.30,ภาพที่ 2.30) มีค่าb ระหว่าง 31.65-33.83(ตารางที่ 2.36,ภาพที่ 2.36) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 59.72-64.58 (ตารางที่ 2.27,ภาพที่ 2.27) มีค่าa ระหว่าง 9.19-11.10(ตารางที่ 2.33,ภาพที่ 2.33) มีค่าb ระหว่าง 44.63-46.52(ตารางที่ 2.39,ภาพที่ 2.39)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 40 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 46.72-57.99(ตารางที่ 2.22,ภาพที่ 2.22) มีค่าa ระหว่าง -11.45 ถึง-7.52(ตารางที่ 2.28,ภาพที่ 2.28) มีค่าb ระหว่าง 25.94-35.66 (ตารางที่ 2.34,ภาพที่ 2.34) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 52.27-67.78 (ตารางที่ 2.25,ภาพที่ 2.25) มีค่าa ระหว่าง 7.55-13.68(ตารางที่ 2.31,ภาพที่ 2.31) มีค่าb ระหว่าง 39.85-52.08(ตารางที่ 2.37,ภาพที่ 2.37)

ตารางที่ 2.22 แสดงค่า L สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา  
0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ค่า L สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการเก็บรักษา								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	50.30 a <sup>11</sup>	50.15 a <sup>11</sup>	49.80 a <sup>11</sup>	47.77 a <sup>11</sup>	48.10 d-h <sup>11</sup>	50.12 c-g <sup>11</sup>	55.46 bcd <sup>11</sup>	54.53 bc <sup>11</sup>	53.64 b-g <sup>11</sup>
a1b2	50.64 a	50.49 a	50.69 a	53.25 a	47.39 e-h	51.24 b-g	53.83 b-f	54.47 bc	50.42 f-j
a1b3	48.61 a	48.47 a	48.57 a	51.54 a	48.06 d-h	51.84 a-f	56.35 a-d	53.65 bcd	54.29 a-f
a1b4	48.40 a	48.26 a	48.36 a	49.19 a	49.78 b-e	49.84 d-h	55.15 bcd	54.95 bc	57.99 a
a1b5	50.53 a	50.39 a	50.49 a	49.21 a	49.11 c-g	51.44 b-g	53.69 b-f	61.46 a	-
a2b1	48.22 a	48.07 a	48.22 a	49.80 a	50.95 a-e	49.61 e-h	49.15 fg	53.58 b-e	56.29 a-d
a2b2	49.17 a	49.03 a	47.68 a	50.76 a	50.90 b-e	55.01 a	56.63 a-d	54.46 bc	50.00 g-j
a2b3	51.60 a	51.45 a	50.10 a	49.14 a	54.48 a	50.52 b-g	54.73 b-e	51.65 c-f	56.94 abc
a2b4	48.71 a	48.57 a	48.72 a	51.38 a	49.63 cde	51.32 b-g	60.83 a	50.49 c-f	51.42 e-i
a2b5	52.30 a	52.15 a	52.25 a	47.47 a	52.37 abc	51.83 a-f	53.23 c-g	49.73 c-f	55.33 a-e
a3b1	47.37 a	47.22 a	47.87 a	44.19 a	51.31 a-d	53.64 ab	52.04 c-g	48.90 def	57.43 ab
a3b2	48.94 a	48.79 a	44.94 a	48.84 a	52.52 abc	48.80 fgh	52.45 c-g	48.82 def	49.37 hij
a3b3	49.10 a	48.95 a	45.60 a	46.28 a	51.18 a-d	52.09 a-f	53.29 c-g	51.08 c-f	-
a3b4	49.24 a	49.09 a	48.74 a	43.41 a	50.10 b-e	48.49 gh	47.86 g	50.13 c-f	51.02 f-i
a3b5	51.91 a	51.76 a	51.91 a	49.03 a	49.18 c-g	54.95 a	52.02 c-g	51.27 c-f	46.72 j
a4b1	49.27 a	49.13 a	45.78 a	54.42 a	50.88 b-e	53.20 abc	51.07 d-g	53.27 b-e	51.99 e-h
a4b2	49.87 a	49.72 a	47.37 a	47.23 a	48.60 d-g	51.88 a-f	57.56 abc	50.68 c-f	52.59 d-h
a4b3	49.06 a	48.91 a	47.56 a	48.71 a	46.03 fgh	51.07 b-g	52.96 c-g	49.15 def	57.38 ab
a4b4	50.50 a	50.35 a	50.00 a	53.72 a	53.31 ab	53.11 a-d	55.77 a-d	47.95 f	52.89 c-h
a4b5	50.00 a	49.85 a	50.00 a	51.01 a	50.55 b-e	48.50 gh	59.12 ab	50.54 c-f	47.46 ij
a5b1	50.89 a	50.74 a	49.89 a	47.24 a	45.93 gh	51.87 a-f	53.81 b-f	48.38 ef	51.44 e-i
a5b2	46.41 a	46.27 a	46.45 a	45.34 a	44.82 h	52.62 a-e	53.93 b-f	47.83 f	57.25 ab
a5b3	46.80 a	46.65 a	46.80 a	49.80 a	51.35 a-d	46.79 h	48.10 g	53.32 b-e	50.49 f-j
a5b4	42.85 a	42.71 a	43.06 a	48.76 a	49.56 c-f	51.77 a-g	51.14 d-g	54.42 bc	46.82 j
a5b5	46.63 a	46.48 a	46.83 a	48.30 a	47.83 d-h	52.59 a-e	49.43 efg	57.28 ab	51.82 e-h

<sup>11</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.23 แสดงค่า L สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI  
ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

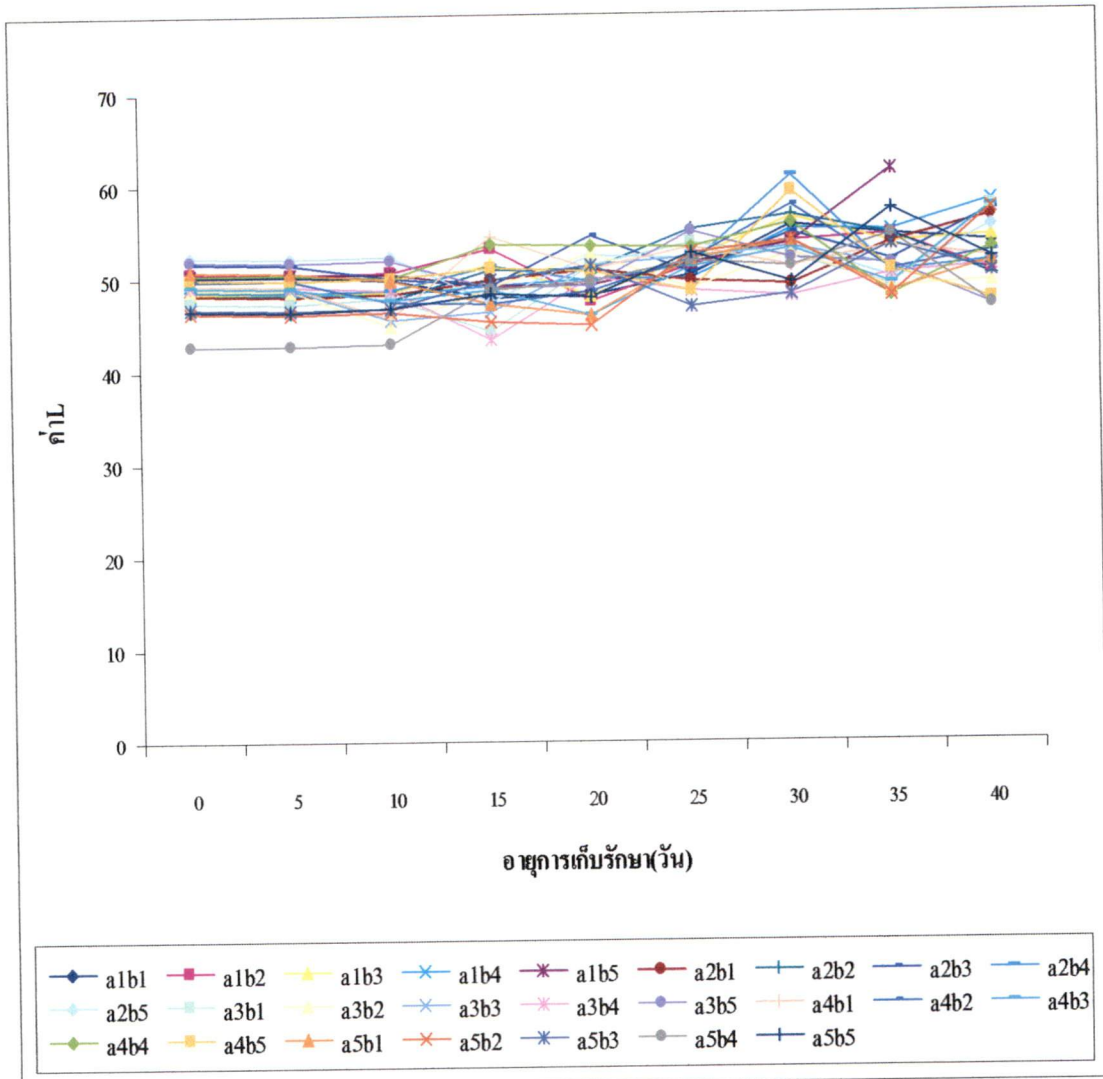
ระดับ $N_2$ (PSI)	ค่า L สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	49.70 a <sup>1)</sup>	49.55 a <sup>1)</sup>	49.58 a <sup>1)</sup>	50.19 ab <sup>1)</sup>	48.48 c <sup>1)</sup>	50.89 a <sup>1)</sup>	54.89 a <sup>1)</sup>	55.81 a <sup>1)</sup>
5	50.00 a	49.85 a	49.39 a	49.71 ab	51.66 a	51.66 a	54.91 a	51.98 bc
10	49.31 a	49.16 a	47.81 a	46.35 c	50.85 ab	51.59 a	51.53 b	50.04 c
15	49.74 a	49.59 a	48.14 a	51.02 a	49.87 b	51.55 a	55.29 a	50.32 bc
20	46.72 b	46.57 b	46.60 a	47.88 bc	47.89 c	51.13 a	51.28 b	52.24 b

<sup>1)</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

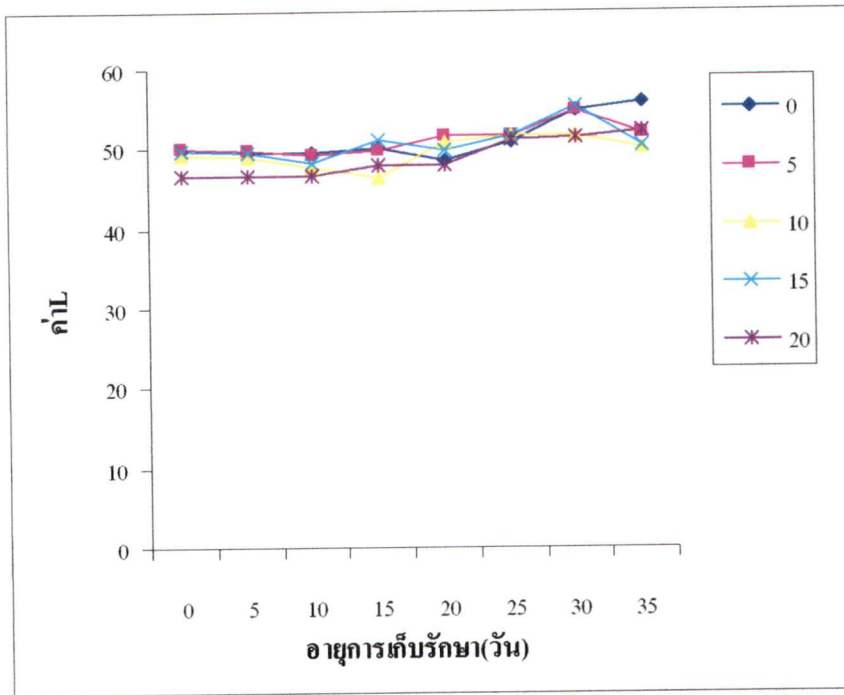
ตารางที่ 2.24 แสดงค่า L สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $O_2$  ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บ  
รักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ $O_2$ (PSI)	ค่า L สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	49.21 a <sup>1)</sup>	49.06 a <sup>1)</sup>	48.31 a <sup>1)</sup>	48.68 a <sup>1)</sup>	49.43 a <sup>1)</sup>	51.69 a <sup>1)</sup>	52.30 a <sup>1)</sup>	51.73 a <sup>1)</sup>
3	49.01 a	48.86 a	47.42 a	49.08 a	48.84 a	51.91 a	54.88 a	51.25 a
5	49.03 a	48.88 a	47.72 a	49.09 a	50.22 a	50.46 a	53.08 a	51.77 a
7	47.94 a	47.79 a	47.77 a	49.29 a	50.47 a	50.90 a	54.15 a	51.59 a
9	50.27 a	50.13 a	50.29 a	49.00 a	49.81 a	51.86 a	53.30 a	54.09 a

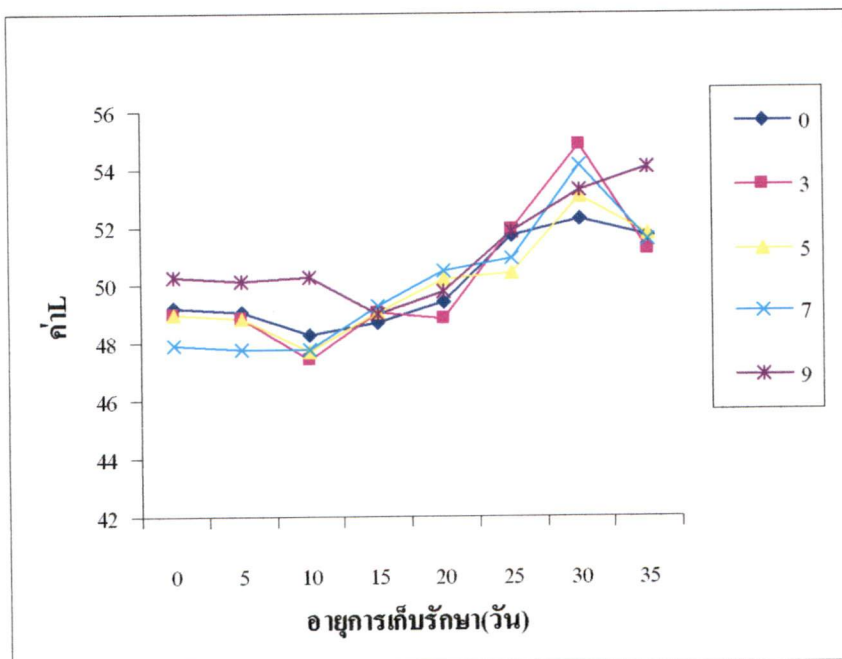
<sup>1)</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.22 แสดงค่า L สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.23 แสดงค่า L ที่เปลี่ยนแปลงของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.24 แสดงค่า L ที่เปลี่ยนแปลงของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ตารางที่ 2.25 แสดงค่า L สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ค่า L สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	66.52 a <sup>u</sup>	67.88 a <sup>u</sup>	70.22 abc <sup>u</sup>	70.08 ab <sup>u</sup>	71.45 a <sup>u</sup>	66.13 a-f <sup>u</sup>	69.59 abc <sup>u</sup>	63.19 a <sup>u</sup>	66.28 a <sup>u</sup>
a1b2	64.96 a	26.82 ha	68.72 a-e	64.83 e-h	54.38 a	70.10 ab	63.77 d-g	63.52 a	55.28 de
a1b3	65.97 a	65.97 a	66.60 c-g	67.98 b-e	62.66 a	60.61 fg	68.94 abc	64.44 a	52.27 e
a1b4	65.00 a	65.97 a	67.35 b-f	63.44 ghi	54.75 a	61.47 efg	66.12 bcd	65.22 a	66.00 ab
a1b5	66.41 a	64.57 a	69.85 a-d	69.35 a-d	66.30 a	67.45 a-d	65.86 cd	51.72 a	-
a2b1	66.23 a	66.23 a	66.62 c-g	62.09 hi	68.54 a	66.59 a-e	61.09 f-j	60.53 a	56.09 cde
a2b2	63.42 a	63.42 a	70.70 ab	67.55 b-f	61.34 a	60.41 g	59.43 hij	61.40 a	65.81 ab
a2b3	67.57 a	66.11 a	66.84 b-g	67.54 b-f	66.44 a	67.58 a-d	63.83 d-g	69.15 a	63.12 a-d
a2b4	65.00 a	64.74 a	64.06 fg	68.63 bcd	63.45 a	65.93 a-g	69.51 abc	65.73 a	67.78 a
a2b5	66.41 a	66.41 a	71.42 a	62.09 hi	68.53 a	67.75 a-d	68.68 abc	62.85 a	64.17 a-d
a3b1	66.23 a	66.23 a	68.30 a-e	65.98 d-g	70.27 a	70.24 ab	60.37 g-j	62.35 a	67.23 a
a3b2	63.42 a	63.42 a	67.44 b-f	64.48 fgh	67.89 a	70.96 a	58.62 ij	61.20 a	64.94 abc
a3b3	67.57 a	65.00 a	63.21 g	66.13 c-g	66.21 a	65.29 a-g	65.88 cd	62.28 a	-
a3b4	64.87 a	66.41 a	66.54 c-g	63.19 ghi	69.14 a	67.11 a-d	64.98 de	63.47 a	63.48 a-d
a3b5	67.88 a	67.88 a	67.35 b-f	69.54 abc	70.88 a	68.94 abc	61.73 e-i	54.87 a	66.38 a
a4b1	66.27 a	66.27 a	69.76 a-d	72.53 a	65.58 a	69.59 ab	64.87 def	64.06 a	65.79 ab
a4b2	66.11 a	66.11 a	65.68 efg	68.51 bcd	64.03 a	63.24 d-g	70.38 a	64.59 a	66.34 a
a4b3	64.74 a	64.74 a	68.42 a-e	64.80 e-h	54.97 a	67.11 a-d	71.08 a	64.63 a	67.61 a
a4b4	67.99 a	67.99 a	65.71 efg	63.59 ghi	59.58 a	66.46 a-e	69.87 ab	64.52 a	66.34 a
a4b5	65.07 a	64.96 a	59.65 h	67.73 b-f	63.72 a	64.63 b-g	62.44 d-h	65.13 a	59.73 a-e
a5b1	64.65 a	65.97 a	65.67 efg	66.05 d-g	65.10 a	63.53 c-g	57.83 j	60.21 a	56.78 b-e
a5b2	64.57 a	64.57 a	66.47 c-g	60.98 i	58.36 a	63.47 c-g	68.81 abc	64.54 a	62.88 a-d
a5b3	64.87 a	64.87 a	65.97 d-g	60.49 i	61.57 a	61.25 efg	52.36 k	61.25 a	67.52 a
a5b4	67.88 a	67.88 a	65.37 efg	70.06 ab	62.41 a	61.20 efg	63.98 d-g	65.33 a	67.63 a
a5b5	66.28 a	66.28 a	65.07 efg	64.68 e-h	68.30 a	69.82 ab	63.19 d-g	64.15 a	67.61 a

<sup>u</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.26 แสดงค่า L สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

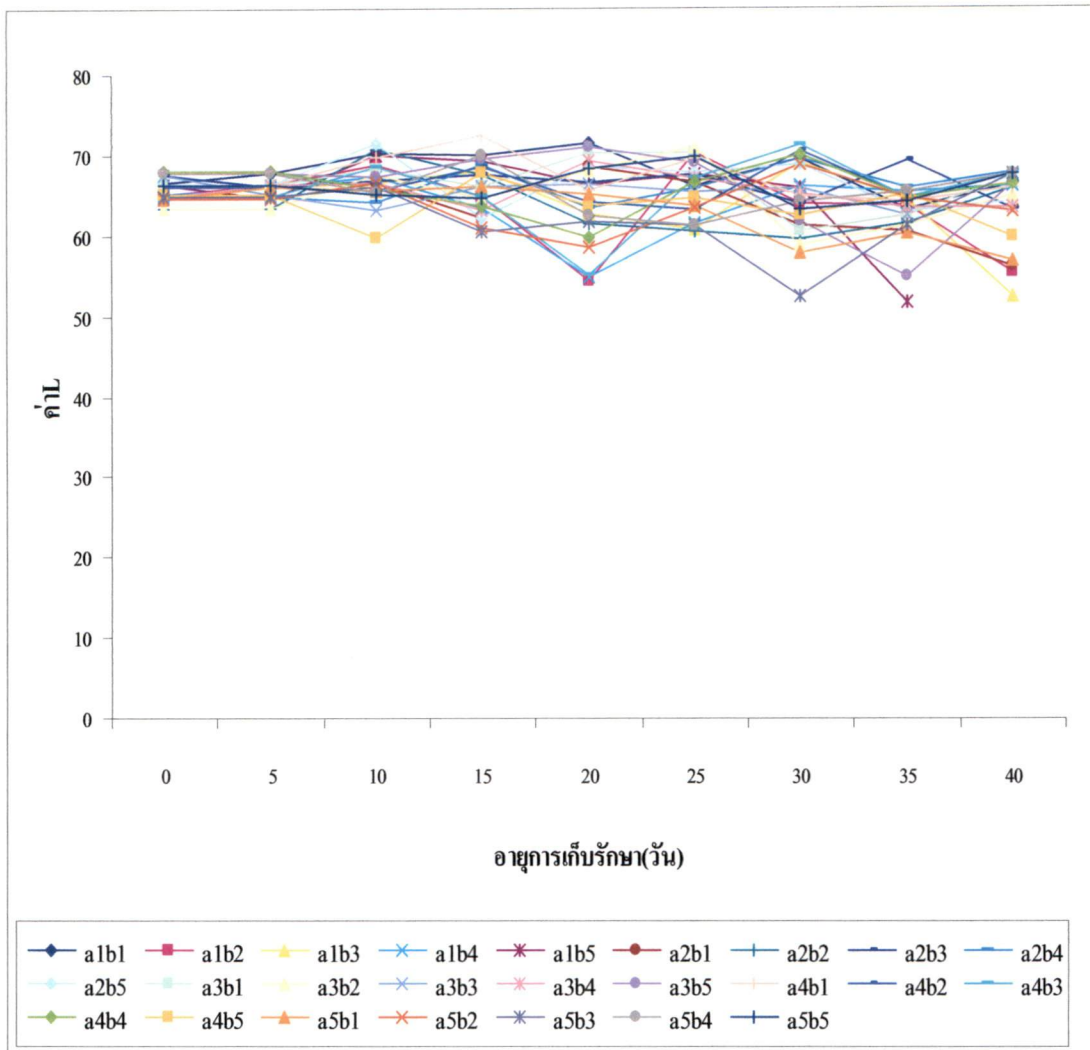
ระดับ $N_2$ (PSI)	ค่า L สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	65.77 a <sup>u</sup>	66.13 a <sup>u</sup>	68.55 a <sup>u</sup>	67.14 ab <sup>u</sup>	61.91 c <sup>u</sup>	65.15 bc <sup>u</sup>	66.85 a <sup>u</sup>	61.62 a <sup>u</sup>
5	65.72 a	65.38 a	67.92 ab	65.58 cd	65.66 ab	65.65 bc	64.51 b	63.93 a
10	65.99 a	65.78 a	66.56 bc	65.86 bc	68.88 a	68.50 a	62.32 c	60.83 a
15	66.04 a	66.01 a	65.84 c	67.43 a	61.57 c	66.20 b	67.72 a	64.58 a
20	65.65 a	65.91 a	65.71 c	64.45 d	63.15 bc	63.85 c	61.23 c	63.09 a

<sup>u</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

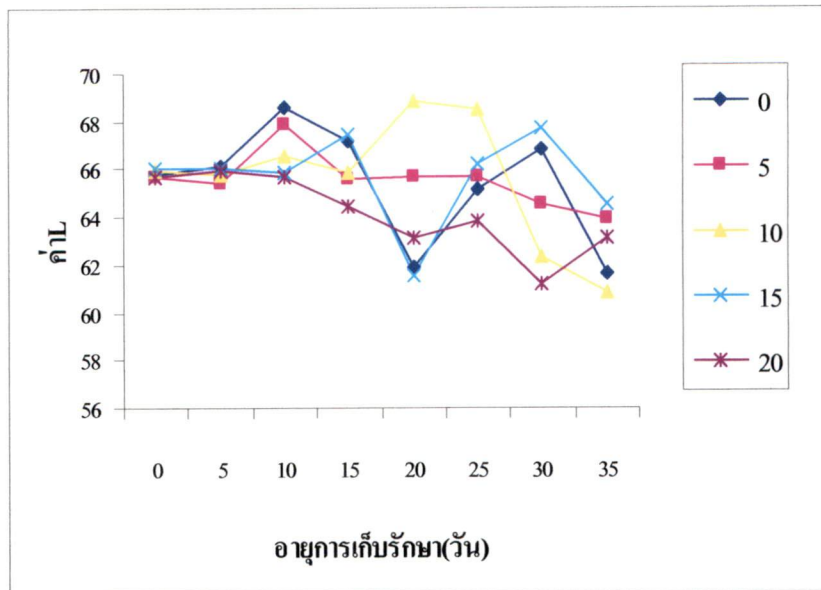
ตารางที่ 2.27 แสดงค่า L สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $O_2$  ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ $O_2$ (PSI)	ค่า L สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	65.98 a <sup>u</sup>	66.51 a <sup>u</sup>	68.11 a <sup>u</sup>	67.34 a <sup>u</sup>	68.19 a <sup>u</sup>	67.21 a <sup>u</sup>	62.75 c <sup>u</sup>	62.07 a <sup>u</sup>
3	64.49 a	64.76 a	67.80 a	65.27 b	61.20 b	65.63 ab	64.20 bc	63.05 a
5	66.14 a	65.34 a	66.20 b	65.38 b	62.37 b	64.36 b	64.42 b	64.35 a
7	66.41 a	66.60 a	65.80 b	65.78 b	61.86 b	64.43 b	66.89 a	64.85 a
9	65.83 a	66.02 a	66.66 ab	66.68 ab	67.54 a	67.72 a	64.38 b	59.74 a

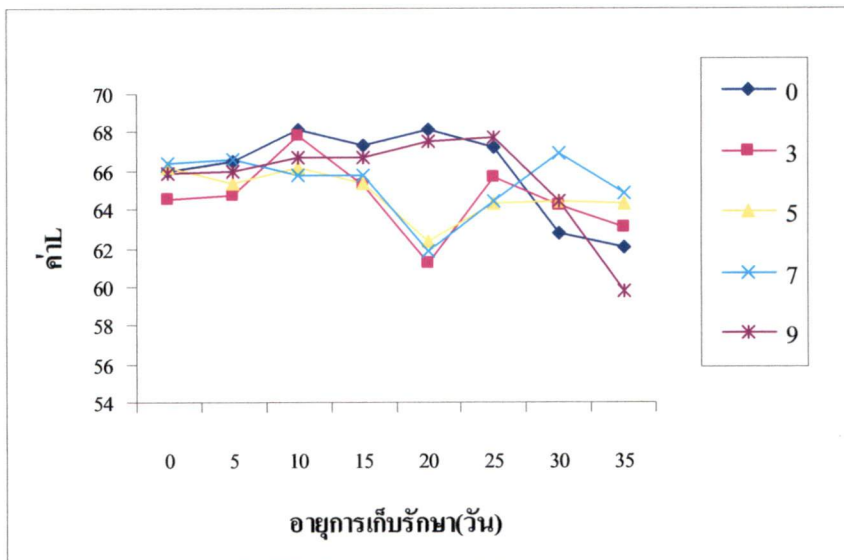
<sup>u</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.25 แสดงค่า L สีเปลือกหลังการปมที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.26 แสดงค่า L สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.27 แสดงค่า L สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ตารางที่ 2.28 แสดงค่าa สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา  
0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ค่าa สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการเก็บรักษา									
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน	
a1b1	-10.20 a <sup>11</sup>	-10.35 a <sup>11</sup>	-10.15 b-e <sup>11</sup>	-11.11 e-h <sup>11</sup>	-11.07 e-h <sup>11</sup>	-9.40 ab <sup>11</sup>	-9.77 a <sup>11</sup>	-9.88 b-f <sup>11</sup>	-11.45 i <sup>11</sup>	
a1b2	-10.74 a	-10.89 a	-10.54 cde	-10.63 c-h	-9.92 b-e	-11.38 f	-10.69 a	-10.21 c-f	-10.42 f-i	
a1b3	-11.46 a	-11.61 a	-11.41 e	-9.72 bc	-10.45 d-g	-10.06 a-d	-10.39 a	-10.15 c-f	-8.09 bc	
a1b4	-9.16 a	-9.31 a	-9.11 abc	-10.47 c-g	-8.98 ab	-10.91 c-f	-10.25 a	-9.12 bc	-8.09 bc	
a1b5	-10.19 a	-10.34 a	-10.24 b-e	-9.80 bcd	-9.23 bc	-10.82 c-f	-10.62 a	-1.38 a	-	
a2b1	-10.53 a	-10.68 a	-10.53 cde	-10.52 c-h	-10.10 c-f	-10.94 c-f	-10.96 a	-11.14 d-g	-9.75 c-i	
a2b2	-11.16 a	-11.31 a	-11.15 e	-11.52 fgh	-11.23 fgh	-10.94 c-f	-8.83 a	-9.78 b-e	-9.80 c-i	
a2b3	-10.22 a	-10.37 a	-10.22 b-e	-11.71 gh	-9.54 bcd	-10.91 c-f	-10.39 a	-11.99 g	-9.51 c-h	
a2b4	-10.77 a	-10.92 a	-10.93 de	-10.61 c-h	-10.09 c-f	-9.11 a	-10.13 a	-10.73 c-g	-9.45 c-h	
a2b5	-9.28 a	-9.43 a	-9.28 a-d	-8.94 ab	-10.54 d-h	-10.86 c-f	-10.50 a	-8.34 b	-9.84 d-i	
a3b1	-10.46 a	-10.61 a	-10.45 cde	-10.80 c-h	-10.79 e-h	-10.07 a-d	-9.64 a	-10.94 d-g	-8.91 b-f	
a3b2	-11.56 a	-11.71 a	-11.56 e	-10.41 c-f	-11.42 gh	-10.70 c-f	-8.51 a	-10.56 c-g	-9.32 c-g	
a3b3	-11.28 a	-11.43 a	-11.28 e	-10.31 c-f	-8.14 a	-10.72 c-f	-9.69 a	-11.28 efg	-	
a3b4	-11.17 a	-11.32 a	-11.17 e	-10.77 c-h	-10.94 e-h	-10.39 b-f	-10.02 a	-11.47 fg	-10.33 e-i	
a3b5	-10.54 a	-10.69 a	-10.54 cde	-9.98 b-e	-11.43 gh	-11.17 ef	-10.72 a	-9.82 b-e	-10.24 e-i	
a4b1	-11.57 a	-11.72 a	-11.56 e	-10.47 c-f	-10.55 d-h	-11.10 def	-9.84 a	-10.63 c-g	-8.63 b-e	
a4b2	-11.22 a	-11.37 a	-11.22 e	-10.99 d-h	-10.84 e-h	-10.49 c-f	-10.06 a	-9.92 b-f	-8.31 bcd	
a4b3	-10.87 a	-11.02 a	-10.87 cde	-10.81 c-h	-10.75 e-h	-10.96 c-f	-11.10 a	-9.52 bcd	-8.45 bcd	
a4b4	-8.80 a	-8.95 a	-7.80 a	-11.22 e-h	-10.82 e-h	-10.54 c-f	-9.97 a	-10.16 c-f	-11.16 hi	
a4b5	-10.61 a	-10.76 a	-10.61 cde	-11.34 fgh	-11.32 gh	-11.23 ef	-9.87 a	-9.65 b-e	-7.52 b	
a5b1	-10.39 a	-10.54 a	-10.39 cde	-11.04 d-h	-11.71 h	-9.93 abc	-9.37 a	-10.91 d-g	-9.88 d-i	
a5b2	-10.52 a	-10.67 a	-10.52 cde	-10.76 c-h	-10.74 e-h	-10.87 c-f	-9.72 a	-10.44 c-g	-10.65 ghi	
a5b3	-10.17 a	-10.32 a	-10.17 b-e	-11.38 fgh	-11.63 gh	-10.21 b-e	-11.28 a	-10.67 c-g	-9.92 d-i	
a5b4	-9.14 a	-9.29 a	-8.64 ab	-11.73 h	-10.66 d-h	-10.25 b-e	-10.63 a	-10.60 c-g	-10.73 ghi	
a5b5	-10.97 a	-11.12 a	-10.97 de	-8.02 a	-11.06 e-h	-10.86 c-f	-9.27 a	-9.85 b-f	-9.71 c-h	

<sup>11</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.29 แสดงค่า a สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

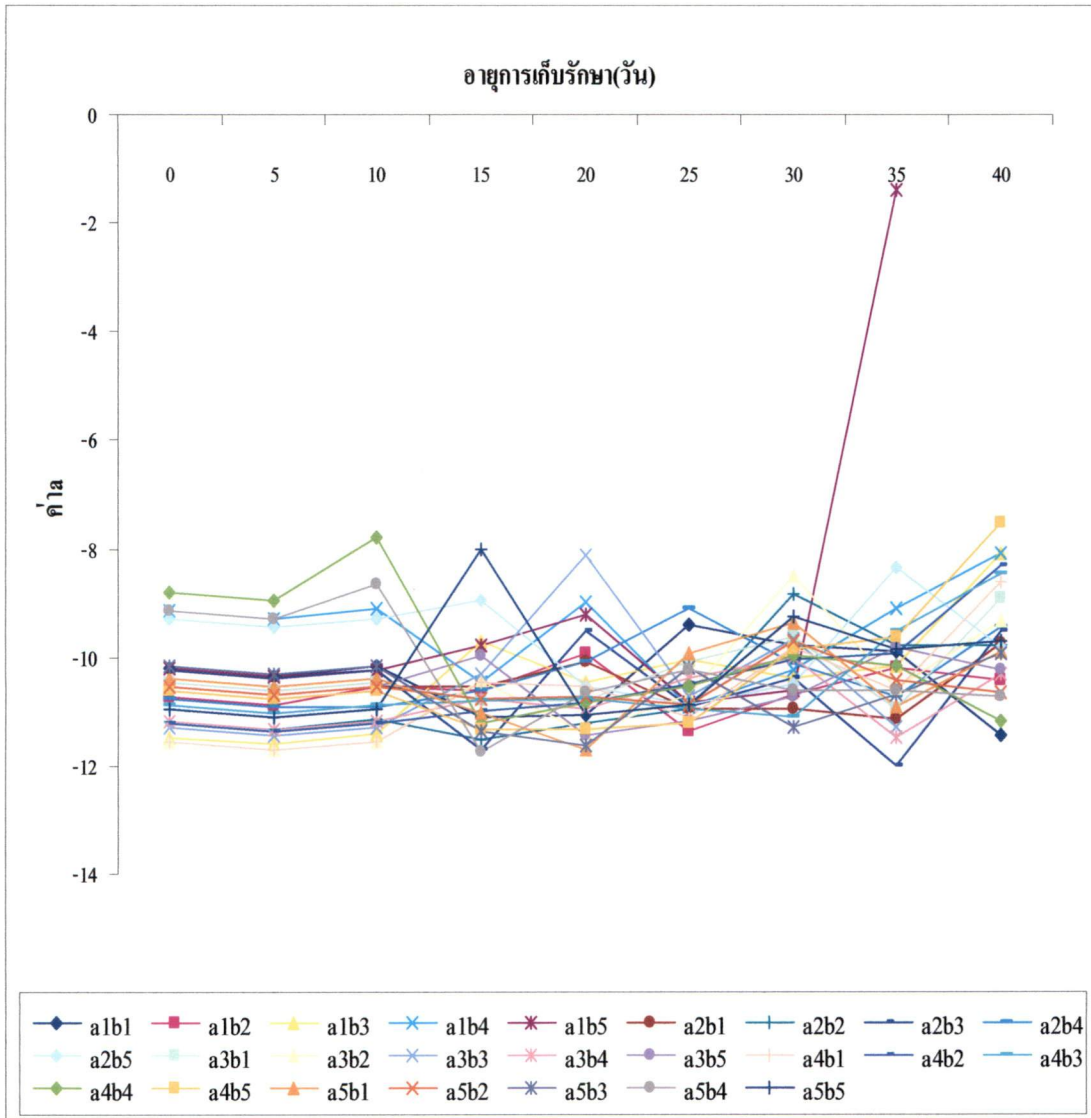
ระดับ N <sub>2</sub> (PSI)	ค่า a สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	-10.35 a <sup>1/</sup>	-10.50 a <sup>1/</sup>	-10.29 a <sup>1/</sup>	-10.34 a <sup>1/</sup>	-9.93 a <sup>1/</sup>	-10.51 a <sup>1/</sup>	-10.34 a <sup>1/</sup>	-8.14 a <sup>1/</sup>
5	-10.39 a	-10.54 a	-10.42 a	-10.66 a	-10.30 ab	-10.55 a	-10.16 a	-10.39 bc
10	-11.00 a	-11.15 a	-11.00 a	-10.45 a	-10.54 bc	-10.61 a	-9.71 a	-10.81 c
15	-10.61 a	-10.76 a	-10.41 a	-10.96 a	-10.85 cd	-10.86 a	-10.16 a	-9.98 b
20	-10.23 a	-10.39 a	-10.31 a	-10.58 a	-11.16 d	-10.42 a	-10.05 a	-10.49 bc

<sup>1/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

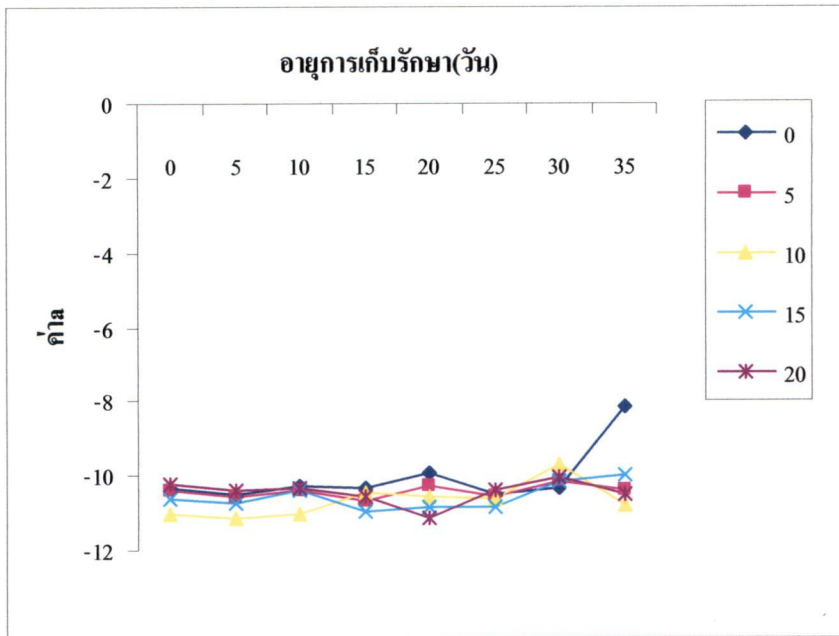
ตารางที่ 2.30 แสดงค่า a สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ O <sub>2</sub> (PSI)	ค่า a สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	-10.63 b <sup>1/</sup>	-10.78 b <sup>1/</sup>	-10.61 b <sup>1/</sup>	-10.78 b <sup>1/</sup>	-10.84 c <sup>1/</sup>	-10.29 a <sup>1/</sup>	-9.91 a <sup>1/</sup>	-10.70 b <sup>1/</sup>
3	-11.04 b	-11.19 b	-10.99 b	-10.86 b	-10.83 c	-10.87 b	-9.56 a	-10.18 b
5	-10.80 b	-10.95 b	-10.79 b	-10.78 b	-10.10 a	-10.57 ab	-10.57 a	-10.72 b
7	-9.80 a	-9.95 a	-9.53 a	-10.96 b	-10.30 ab	-10.24 a	-10.20 a	-10.41 b
9	-10.31 ab	-10.46 ab	-10.32 b	-9.61 a	-10.71 bc	-10.98 b	-10.19 a	-7.81 a

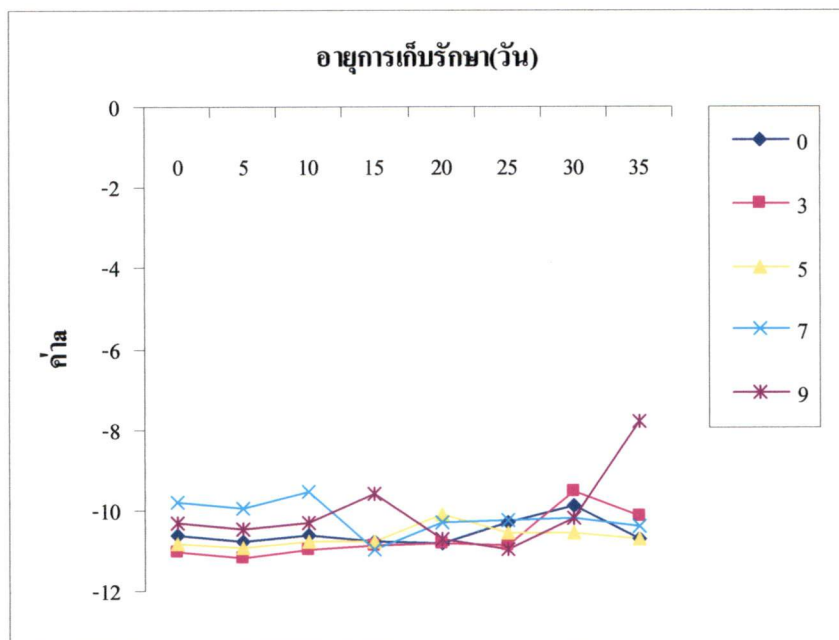
<sup>1/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.28 แสดงค่า  $a$  ที่เปลี่ยนแปลงของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.29 แสดงค่า a สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.30 แสดงค่า a สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $O_2$  ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ตารางที่ 2.31 แสดงค่า สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ค่า สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	9.17 ab <sup>u</sup>	9.17 b <sup>u</sup>	8.80 a <sup>u</sup>	7.36 e-h <sup>u</sup>	6.34 k <sup>u</sup>	9.45 def <sup>u</sup>	10.85 c-f <sup>u</sup>	10.39 c-h <sup>u</sup>	11.42 a-d <sup>u</sup>
a1b2	8.55 ef	8.55 e	8.29 a	7.80 d-h	8.32 g-k	10.25 b-e	11.43 cd	7.52 j	12.62 abc
a1b3	9.43 a	9.43 a	9.20 a	8.80 d-g	10.16 a-h	10.74 bcd	7.23 0	9.52 f-i	10.75 b-e
a1b4	8.71 cde	8.21 fgh	11.04 a	10.05 bcd	12.79 a	11.32 ab	12.02 bc	10.72 b-g	8.61 ef
a1b5	9.00 bc	8.06 gh	8.88 a	8.71 d-g	11.03 a-f	9.42 def	9.36 g-1	7.42 j	-
a2b1	8.20 fg	8.58 e	10.21 a	7.03 fgh	10.36 a-h	9.78 cde	9.73 f-1	12.00 abc	13.68 a
a2b2	8.27 fg	8.29 f	10.25 a	9.41 cde	8.48 f-k	9.83 b-e	8.02 klm	10.90 b-f	10.36 cde
a2b3	8.00 g	8.00 h	10.08 a	9.11 c-f	11.57 a-d	12.28 a	9.90 e-i	8.47 ij	11.11 bcd
a2b4	8.69 cde	8.69 e	9.93 a	9.51 b-e	7.12 jk	9.59 def	8.75 ijk	9.64 e-i	10.40 cde
a2b5	8.94 bcd	8.94 cd	10.21 a	11.64 ab	8.59 e-k	10.01 b-e	9.62 g-j	12.37 ab	11.58 a-d
a3b1	9.06 bc	9.06 bc	7.70 a	8.5 d-g6	10.67 a-g	9.40 def	7.51 lm	11.40 b-e	10.97 b-e
a3b2	8.58 def	8.58 e	10.91 a	7.02 fgh	9.53 c-j	9.60 def	9.17 h-k	13.21 a	13.01 ab
a3b3	9.48 a	8.29 f	7.09 a	6.70 gh	9.94 b-i	12.20 a	8.49 jkl	8.58 hij	-
a3b4	8.58 def	8.58 e	10.58 a	5.93 h	9.30 d-j	9.98 b-e	9.31 g-j	10.96 b-f	11.15 bcd
a3b5	8.29 fg	8.29 f	9.12 a	9.65 b-e	7.77 h-k	9.76 de	12.70 b	8.71 hij	12.08 a-d
a4b1	8.26 fg	8.26 fg	10.33 a	7.66 e-h	11.18 a-e	11.30 abc	9.44 g-j	10.09 d-i	10.33 cde
a4b2	8.12 g	8.94 cd	8.65 a	6.67 gh	8.47 f-k	7.82 g	9.27 g-j	9.72 e-i	9.99 de
a4b3	8.98 bc	9.06 bc	8.52 a	7.45 e-h	12.45 ab	9.03 efg	10.88 c-f	11.46 a-e	10.74 b-e
a4b4	8.75 cde	8.75 de	11.28 a	6.47 gh	9.22 d-j	9.95 b-e	10.33 d-h	8.91 g-j	10.11 de
a4b5	8.94 bcd	8.94 cd	8.99 a	12.26 a	11.05 a-f	9.83 b-e	11.12 cde	7.53 j	11.96 a-d
a5b1	8.32 fg	8.32 f	8.55 a	11.07 abc	12.05 abc	9.53 def	10.18 e-h	11.62 a-d	10.73 b-e
a5b2	8.21 fg	8.21 fgh	11.57 a	7.54 e-h	7.34 ijk	7.84 g	8.81 ijk	8.73 hij	11.39 a-d
a5b3	8.06 g	8.06 gh	10.40 a	7.71 e-h	10.32 a-h	12.47 a	13.97 a	8.55 hij	10.32 cde
a5b4	8.58 def	9.17 b	10.38 a	7.31 e-h	12.48 ab	12.36 a	10.50 d-g	9.85 d-i	7.55 f
a5b5	8.88 b-e	8.55 e	9.85 a	8.66 d-g	10.66 a-g	8.09 fg	10.86 c-f	9.93 d-i	10.77 b-e

<sup>u</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.32 แสดงค่า สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา  
ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ  
35 วัน

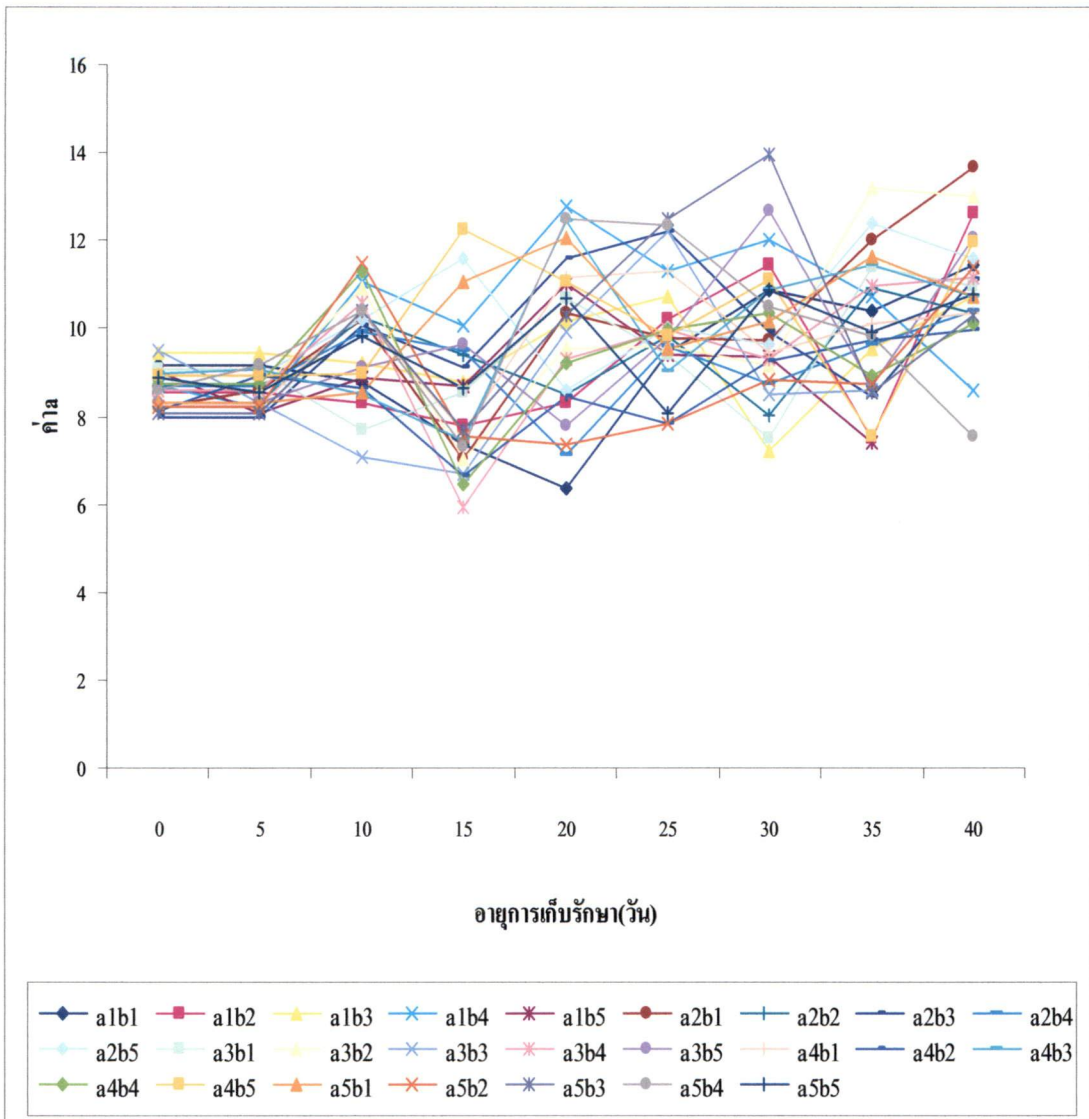
ระดับ $N_2$ (PSI)	ค่า สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	8.97 a <sup>''</sup>	8.68 b <sup>''</sup>	9.24 a <sup>''</sup>	8.54 ab <sup>''</sup>	9.73 abc <sup>''</sup>	10.23 a <sup>''</sup>	10.17 b <sup>''</sup>	9.11 b <sup>''</sup>
5	8.42 d	8.50 c	10.13 a	9.34 a	9.22 c	10.29 a	9.20 c	10.67 a
10	8.80 b	8.56 c	9.08 a	7.57 c	9.44 bc	10.18 a	9.44 c	10.57 a
15	8.61 c	8.79 a	9.55 a	8.10 bc	10.47 ab	9.58 a	10.20 b	9.54 b
20	8.41 d	8.46 c	10.15 a	8.46 abc	10.57 a	10.05 a	10.86 a	9.73 b

<sup>''</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

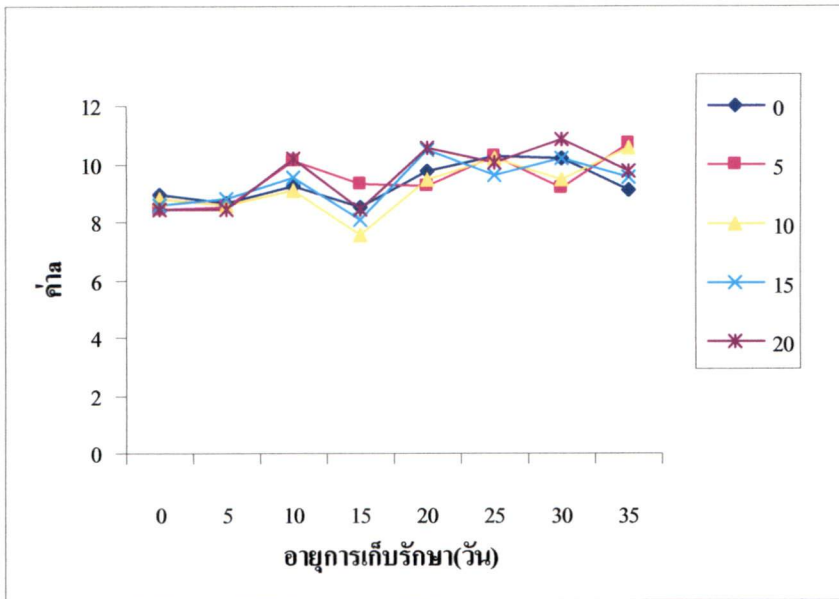
ตารางที่ 2.33 แสดงค่า สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $O_2$  ระดับ  
0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ $O_2$ (PSI)	ค่า สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	8.60 b <sup>''</sup>	8.68 a <sup>''</sup>	9.11 b <sup>''</sup>	8.33 b <sup>''</sup>	10.12 a <sup>''</sup>	9.89 c <sup>''</sup>	9.54 c <sup>''</sup>	11.10 a <sup>''</sup>
3	8.34 c	8.51 b	9.93 ab	7.69 b	8.43 b	9.07 d	9.34 c	10.01 b
5	8.79 a	8.56 b	9.06 b	7.95 b	10.89 a	11.34 a	10.09 b	9.31 bc
7	8.66 ab	8.68 a	10.64 a	7.85 b	10.18 a	10.64 b	10.18 b	10.01 b
9	8.81 a	8.55 b	9.41 b	10.18 a	9.82 a	9.42 cd	10.73 a	9.19 c

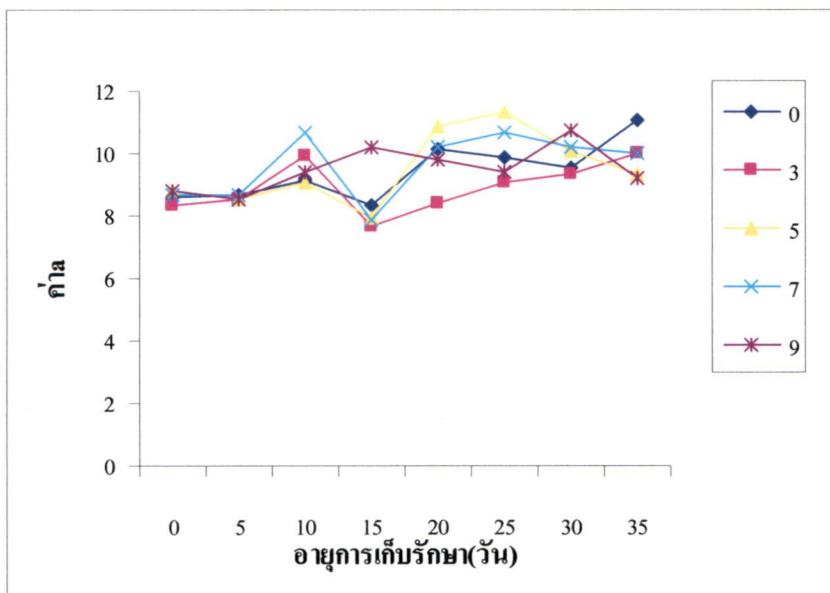
<sup>''</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.31 แสดงค่า สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.32 แสดงค่า pH เปลี่ยนหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.33 แสดงค่า pH เปลี่ยนหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $O_2$  ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ตารางที่ 2.34 แสดงค่า b สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา

0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ค่า b สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการเก็บรักษา								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	31.99 a <sup>v</sup>	31.84 a <sup>v</sup>	32.99 a <sup>v</sup>	31.99 a-f <sup>v</sup>	31.02 d-g <sup>v</sup>	30.69 h <sup>v</sup>	34.25 abc <sup>v</sup>	32.96 b-g <sup>v</sup>	32.41 bcd <sup>v</sup>
a1b2	33.59 a	33.44 a	34.09 a	31.96 a-f	33.41 a-d	32.67 b-f	32.10 c-f	33.97 bc	31.95 bcd
a1b3	33.15 a	33.00 a	33.65 a	33.61 ba	30.48e-h	31.98 d-g	31.09 e-h	30.99 fgh	31.88 bcd
a1b4	31.14 a	30.99 a	30.64 a	32.88 a-f	31.71 b-g	31.26 gh	32.61 a-e	31.51 c-h	35.66 a
a1b5	31.75 a	31.60 a	31.25 a	30.89 a-f	33.19 a-d	32.81 b-e	32.12 b-f	41.88 a	-
a2b1	31.11 a	30.96 a	31.04 a	33.41 a-d	31.87 b-g	31.86 e-h	30.62 e-h	32.34 b-h	33.41 abc
a2b2	31.14 a	30.99 a	30.64 a	32.25a-f	32.02 b-g	32.19 c-g	34.71 ab	31.87 c-h	30.36 c-f
a2b3	30.36 a	30.21 a	30.86 a	33.83 a	32.66 a-f	32.73 b-e	34.35 abc	34.07 bc	32.25 bcd
a2b4	31.17 a	31.02 a	30.67 a	33.56 abc	31.05 d-g	30.67 h	32.76 a-e	30.88 fgh	27.75 fg
a2b5	32.97 a	32.82 a	33.47 a	29.94 f	32.45 a-g	31.85 e-h	29.34 gh	30.76 fgh	29.28 def
a3b1	33.13 a	32.98 a	33.63 a	30.89a-f	31.49 c-g	32.14 d-g	31.20 e-h	31.77 c-h	33.13 abc
a3b2	30.93 a	30.78 a	31.43 a	30.52 a-f	32.22 a-g	31.15 gh	32.59 a-e	30.36 gh	30.65 c-f
a3b3	30.22 a	30.07 a	30.72 a	33.09 a-e	30.17 fgh	32.12 d-g	32.52 a-f	32.47 b-g	-
a3b4	31.90 a	31.75 a	31.40 a	30.05 f	31.52 c-g	27.94 j	28.99 h	31.14 e-h	31.18 b-e
a3b5	31.17 a	31.02 a	31.67 a	31.97 a-f	31.76 b-g	33.39 abc	32.20 a-f	31.30 d-h	25.94 g
a4b1	32.26 a	32.11 a	32.76 a	33.25 a-d	34.67 a	34.03 a	29.97 fgh	32.06 c-h	28.62 efg
a4b2	32.03 a	31.88 a	32.53 a	30.52 def	30.23 fgh	33.44 ab	33.83 a-d	31.77 c-h	28.10 fg
a4b3	32.20 a	32.05 a	32.70 a	30.42 def	31.72 b-g	32.36 b-g	32.67 a-e	29.72 h	33.96 ab
a4b4	32.10 a	31.95 a	33.60 a	32.76 a-f	33.63 abc	32.90 a-e	32.54 a-f	30.99 fgh	32.09 bcd
a4b5	30.70 a	30.55 a	30.75 a	33.14a-e	34.12 ab	32.52 b-f	34.79 a	30.37 gh	27.63 fg
a5b1	32.07 a	31.92 a	32.57 a	30.13 ef	30.12 gh	32.67 b-f	33.02 a-e	33.01 b-f	31.20 b-e
a5b2	31.68 a	31.53 a	30.68 a	30.63 b-f	28.62 h	33.11 a-d	32.59 a-e	31.11 fgh	34.14 ab
a5b3	33.65 a	33.50 a	34.15 a	33.25 a-d	33.21 a-d	29.55 i	31.53 d-g	33.80 bcd	32.28 bcd
a5b4	28.84 a	28.69 a	28.34 a	32.44 a-f	32.96 a-e	31.45 fgh	32.41 a-f	33.73 b-e	29.93 def
a5b5	31.85 a	31.70 a	32.35 a	32.78 a-f	33.70 abc	32.54 b-f	31.49 d-h	34.86 b	32.14 bcd

<sup>v</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความ

เชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.35 แสดงค่า b สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

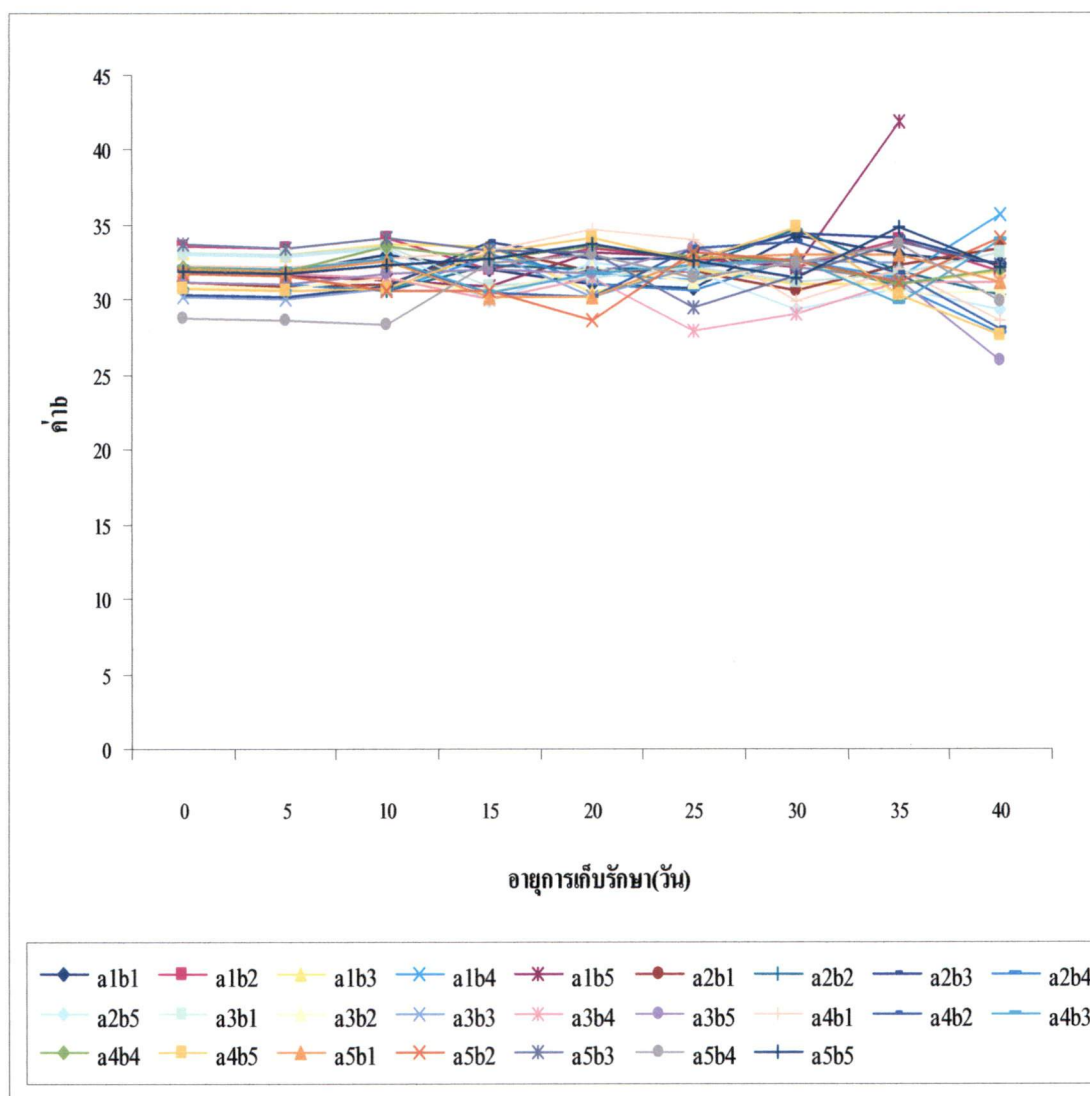
ระดับ N <sub>2</sub> (PSI)	ค่า b สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	32.32 a <sup>v</sup>	32.17 a <sup>v</sup>	32.52 a <sup>v</sup>	32.26 a <sup>v</sup>	31.96 a <sup>v</sup>	31.88 b <sup>v</sup>	32.43 a <sup>v</sup>	34.26 a <sup>v</sup>
5	31.35 a	31.20 a	31.33 a	32.60 a	32.01 a	31.86 b	32.35 a	31.98 b
10	31.47 a	31.32 a	31.77 a	31.30 a	31.43 a	31.34 c	31.50 a	31.41 b
15	31.86 a	31.70 a	32.47 a	32.02 a	32.87 a	33.05 a	32.76 a	30.98 b
20	31.62 a	31.46 a	31.61 a	31.84 a	31.72 a	31.86 b	32.21 a	33.30 a

<sup>v</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

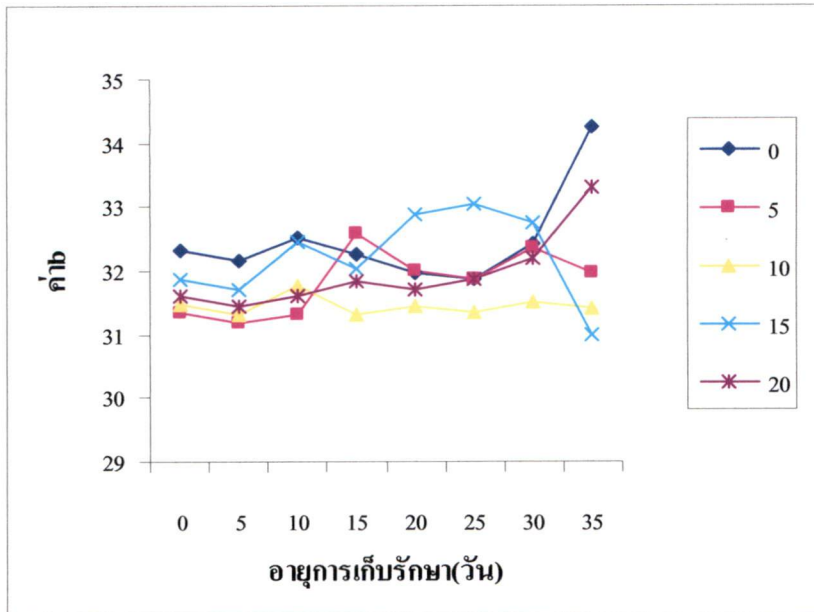
ตารางที่ 2.36 แสดงค่า b สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ O <sub>2</sub> (PSI)	ค่า b สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	32.11 a <sup>v</sup>	31.96 a <sup>v</sup>	32.60 a <sup>v</sup>	31.93 a <sup>v</sup>	31.83 b <sup>v</sup>	32.28 a <sup>v</sup>	31.81 b <sup>v</sup>	32.43 b <sup>v</sup>
3	31.87 a	31.72 a	31.87 a	31.17 a	31.30 b	32.51 a	33.16 a	31.81 b
5	31.91 a	31.76 a	32.41 a	32.84 a	31.65 b	31.75 b	32.43 ab	32.21 b
7	31.03 a	30.88 a	30.93 a	32.34 a	32.17 ab	30.84 c	31.86 b	31.65 b
9	31.68 a	31.53 a	31.89 a	31.74 a	33.04 a	32.62 a	31.99 b	33.83 a

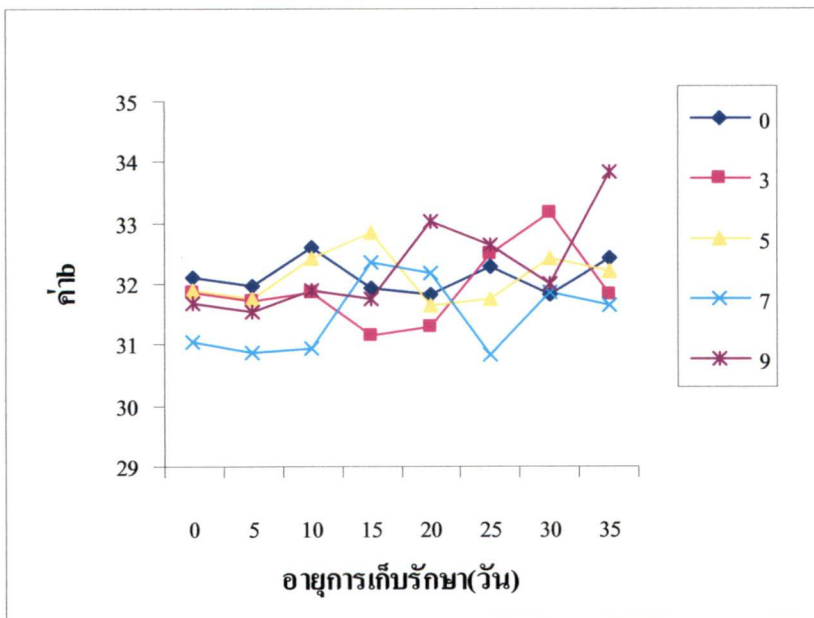
<sup>v</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.34 แสดงค่าบ สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.35 แสดงค่าบ สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.36 แสดงค่าบ สีเปลือกของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $O_2$  ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ตารางที่ 2.37 แสดงค่า b สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ค่า b สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	51.62 a <sup>1</sup>	51.89 a <sup>1</sup>	50.09 b-f <sup>1</sup>	55.24 a <sup>1</sup>	41.96 a <sup>1</sup>	46.06 c-f <sup>1</sup>	52.71 ab <sup>1</sup>	45.44 ab <sup>1</sup>	46.94 a-d <sup>1</sup>
a1b2	49.25 a	52.36 a	49.06 d-g	49.73 c-f	42.42 a	48.08 b-f	51.89 abc	45.55 ab	39.85 d
a1b3	52.01 a	52.01 a	48.20 efg	51.38 bcd	46.37 a	39.17 g	45.33 d-i	45.01 ab	42.66 bcd
a1b4	51.91 a	51.91 a	53.79 ab	44.30 h	41.34 a	43.39 f	50.47 a-d	48.06 ab	44.80 a-d
a1b5	49.89 a	49.89 a	47.35 fg	47.26 d-h	50.37 a	46.05 c-f	47.73 a-g	36.18 c	-
a2b1	51.45 a	51.45 a	49.74 c-f	48.66 d-g	46.41 a	49.79 a-d	52.30 ab	47.10 ab	40.87 cd
a2b2	52.18 a	52.18 a	49.11 d-g	50.33 cde	44.51 a	43.33 f	41.02 hi	46.35 ab	46.37 a-d
a2b3	53.00 a	53.00 a	48.78 d-g	46.46 e-h	52.83 a	52.53 ab	39.34 i	47.26 ab	45.38 a-d
a2b4	52.71 a	52.71 a	52.42 a-d	47.92 d-h	47.15 a	48.10 b-f	43.62 e-i	44.70 ab	46.89 a-d
a2b5	52.72 a	52.72 a	47.33 fg	46.75 e-h	45.55 a	46.72 c-f	39.62 i	48.66 a	45.01 a-d
a3b1	51.74 a	51.74 a	48.43 efg	49.96 cde	49.59 a	47.86 b-f	49.23 a-e	46.63 ab	48.91 ab
a3b2	49.24 a	49.24 a	51.89 a-e	45.10 gh	49.05 a	50.16 abc	39.31 i	49.63 a	52.08 a
a3b3	51.90 a	51.90 a	48.62 d-g	49.32 def	50.70 a	51.70 ab	43.23 e-i	44.12 abc	-
a3b4	52.47 a	52.47 a	50.89 a-f	48.82 d-g	47.37 a	47.99 b-f	46.27 b-h	49.22 a	46.28 a-d
a3b5	52.71 a	53.00 a	49.19 d-g	50.12 cde	48.64 a	45.19 def	48.51 a-g	41.20 abc	49.38 ab
a4b1	51.90 a	49.24 a	49.22 d-g	45.84 fgh	47.00 a	53.21 a	43.31 e-i	39.87 bc	45.41 a-d
a4b2	52.47 a	52.47 a	49.16 d-g	47.91 d-h	44.20 a	46.34 c-f	49.29 a-e	48.13 ab	45.33 a-d
a4b3	52.83 a	49.24 a	45.68 g	44.29 h	42.27 a	46.76 c-f	52.89 a	43.21 abc	44.67 a-d
a4b4	52.35 a	52.35 a	53.48 abc	50.32 cde	46.99 a	49.84 a-d	51.63 a-d	44.87 ab	46.07 a-d
a4b5	52.72 a	52.72 a	47.19 fg	54.31 ab	45.39 a	48.91 a-e	47.16 a-h	47.36 ab	42.83 bcd
a5b1	51.74 a	51.74 a	50.33 b-f	51.41 bcd	49.93 a	44.43 ef	39.08 i	47.75 ab	40.08 d
a5b2	49.24 a	49.24 a	54.24 a	49.55 c-f	43.00 a	48.56 a-e	48.80 a-f	41.34 abc	48.13 abc
a5b3	51.89 a	51.89 a	49.33 d-g	48.38 d-g	50.26 a	49.37 a-d	42.15 ghi	44.83 ab	51.39 a
a5b4	52.36 a	49.89 a	47.69 fg	44.78 gh	47.34 a	45.77 c-f	45.50 c-i	45.76 ab	46.14 a-d
a5b5	52.83 a	51.45 a	50.63 a-f	53.57 abc	49.36 a	45.97 c-f	42.55 f-i	49.73 a	47.14 a-d

<sup>1</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.38 แสดงค่า b สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

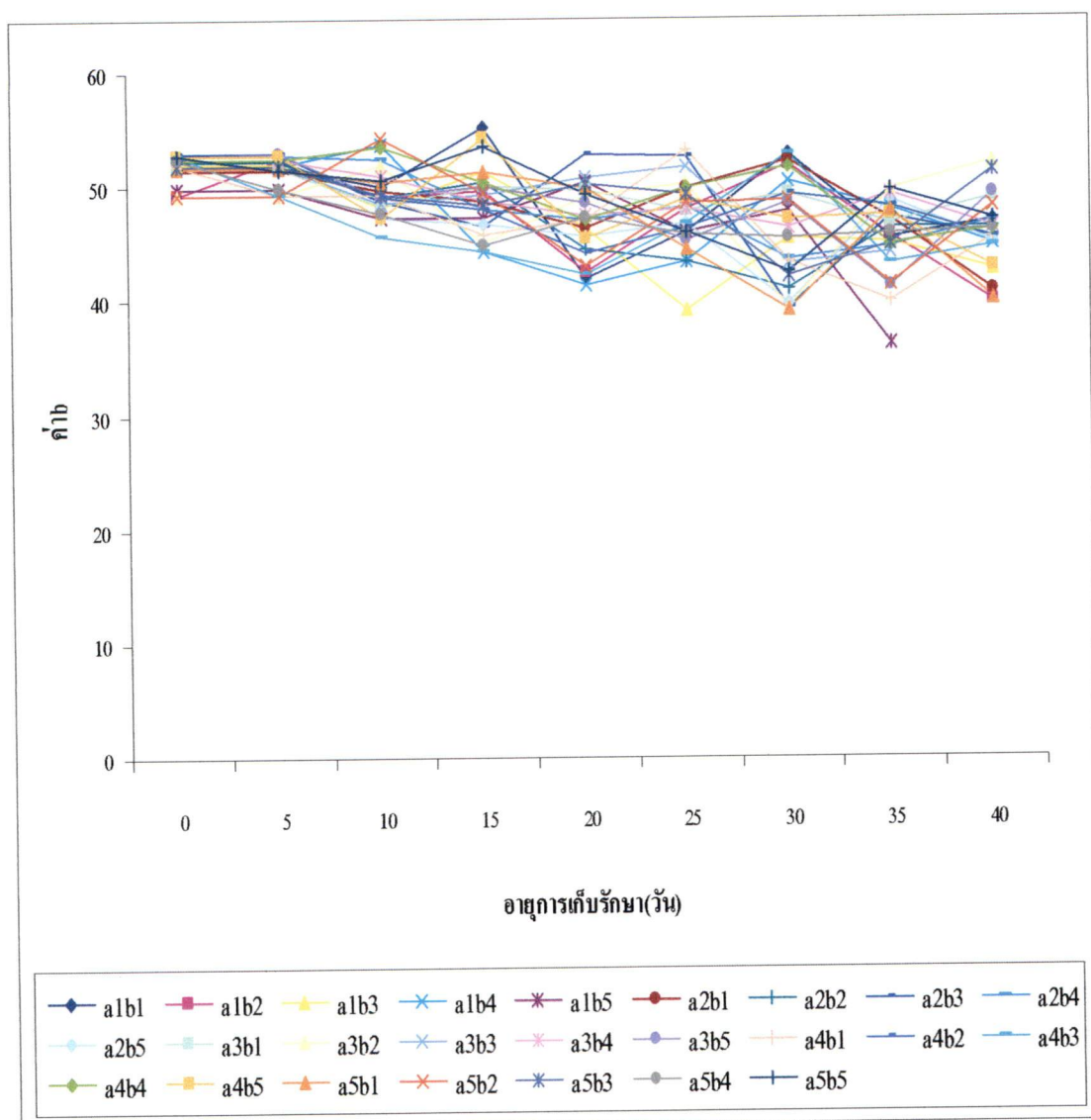
ระดับ N <sub>2</sub> (PSI)	ค่า b สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	50.93 a <sup>1</sup>	51.61 a <sup>1</sup>	49.69 a <sup>1</sup>	49.58 a <sup>1</sup>	44.49 c <sup>1</sup>	44.55 c <sup>1</sup>	49.62 a <sup>1</sup>	44.05 a <sup>1</sup>
5	52.41 a	52.41 a	49.47 a	48.02 a	47.29 abc	48.09 ab	37.18 c	46.81 a
10	51.61 a	51.67 a	49.80 a	48.66 a	49.07 a	48.58 ab	45.31 b	46.16 a
15	52.45 a	51.20 a	48.94 a	48.53 a	45.17 bc	49.01 a	48.85 a	44.68 a
20	51.61 a	50.84 a	50.44 a	49.54 a	47.97 ab	46.82 b	43.61 b	45.88 a

<sup>1</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

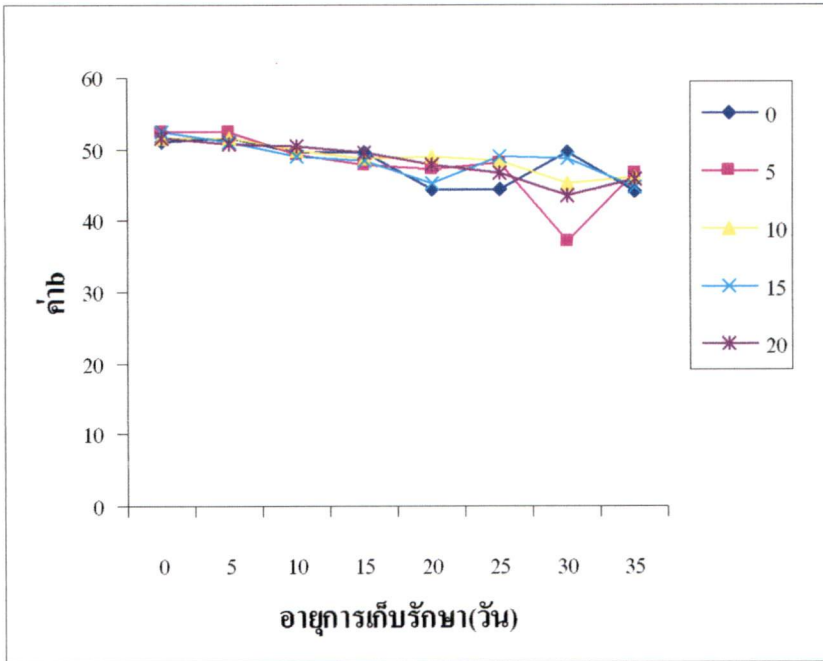
ตารางที่ 2.39 แสดงค่า b สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ O <sub>2</sub> (PSI)	ค่า b สีเปลือกกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	51.69 a <sup>1</sup>	51.21 a <sup>1</sup>	49.56 bc <sup>1</sup>	50.22 a <sup>1</sup>	46.98 a <sup>1</sup>	48.27 a <sup>1</sup>	47.33 a <sup>1</sup>	45.36 a <sup>1</sup>
3	50.47 a	51.10 a	50.69 ab	48.52 b	44.63 a	47.29 a	46.06 ab	46.19 a
5	52.33 a	51.61 a	48.12 c	47.97 b	48.48 a	47.90 a	44.59 b	44.88 a
7	52.36 a	51.87 a	51.65 a	47.23 b	46.04 a	47.02 a	47.49 a	46.52 a
9	52.17 a	51.96 a	48.34 c	50.40 a	47.86 a	46.57 a	39.11 c	44.63 a

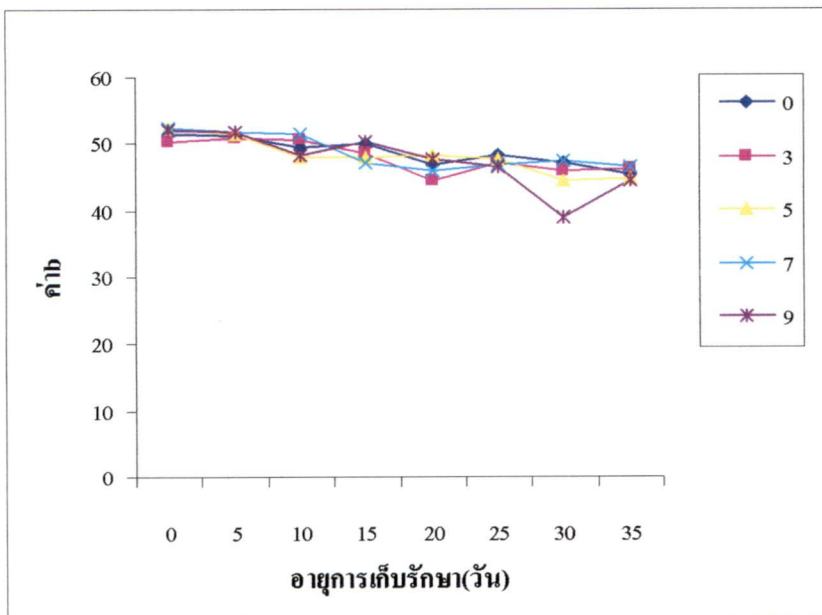
<sup>1</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.37 แสดงค่าบ สีเปลือกหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.38 แสดงค่าบ สีเปลี่ยนหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.39 แสดงค่าบ สีเปลี่ยนหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $O_2$  ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

## การเปลี่ยนแปลงสีเนื้อ

ในระหว่างการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางจะมีค่าL ค่าa และค่าbของสีเนื้อมีค่าใกล้เคียงกับค่าL ค่าa และค่าbของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางก่อนการเก็บรักษา และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้องจะมีค่าL ของสีเนื้อมีค่าใกล้เคียงกับค่าLของสีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางก่อนการเก็บรักษาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ส่วนค่าa และค่าbของสีเนื้อมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ซึ่งมีรายละเอียดคือ

### ก่อนการทดลอง(0วัน)

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเนื้อ ค่าL ระหว่าง 70.04-84.84 (ตารางที่ 2.40,ภาพที่ 2.40) มีค่าa ระหว่าง 2.56-5.11 (ตารางที่ 2.46,ภาพที่ 2.46) มีค่าbระหว่าง 20.51-31.47(ตารางที่ 2.52,ภาพที่ 2.52) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 68.25-74.71 (ตารางที่ 2.43,ภาพที่ 2.43) มีค่าa ระหว่าง 4.02-4.94 (ตารางที่ 2.49,ภาพที่ 2.49) มีค่าb ระหว่าง 28.57-30.13 (ตารางที่ 2.55,ภาพที่ 2.55)

### ภายหลังการเก็บรักษา 5 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเนื้อ ค่าL ระหว่าง 69.54-84.34 (ตารางที่ 2.40,ภาพที่ 2.40) มีค่าa ระหว่าง 2.16-4.71 (ตารางที่ 2.46,ภาพที่ 2.46) มีค่าbระหว่าง 21.09-31.12(ตารางที่ 2.52,ภาพที่ 2.52) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 68.25-73.74 (ตารางที่ 2.43,ภาพที่ 2.43) มีค่าa ระหว่าง 4.02-4.94 (ตารางที่ 2.49,ภาพที่ 2.49) มีค่าb ระหว่าง 28.57-30.13 (ตารางที่ 2.55,ภาพที่ 2.55)

### ภายหลังการเก็บรักษา 10 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเนื้อ ค่าL ระหว่าง 67.69-84.50 (ตารางที่ 2.40,ภาพที่ 2.40) มีค่าa ระหว่าง 2.31-4.86 (ตารางที่ 2.46,ภาพที่ 2.46) มีค่าbระหว่าง 21.24-31.27(ตารางที่ 2.52,ภาพที่ 2.52) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 55.35-74.70 (ตารางที่ 2.43,ภาพที่ 2.43) มีค่าa ระหว่าง 3.43-7.00 (ตารางที่ 2.49,ภาพที่ 2.49) มีค่าb ระหว่าง 26.96-34.66 (ตารางที่ 2.55,ภาพที่ 2.55)

### ภายหลังการเก็บรักษา 15 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเนื้อ ค่าL ระหว่าง 63.87-84.95 (ตารางที่ 2.40,ภาพที่ 2.40) มีค่าa ระหว่าง 2.45-7.79 (ตารางที่ 2.46,ภาพที่ 2.46) มีค่าbระหว่าง 22.61-33.24(ตารางที่ 2.52,ภาพที่ 2.52) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนาง

มีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 57.42-74.67 (ตารางที่ 2.43,ภาพที่ 2.43) มีค่าa ระหว่าง 2.41-5.91 (ตารางที่ 2.49,ภาพที่ 2.49) มีค่าb ระหว่าง 26.93-31.95 (ตารางที่ 2.55,ภาพที่ 2.55)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 20 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเนื้อ ค่าL ระหว่าง 79.03-84.40 (ตารางที่ 2.40,ภาพที่ 2.40) มีค่าa ระหว่าง 2.81-3.99 (ตารางที่ 2.46,ภาพที่ 2.46) มีค่าbระหว่าง 29.40-34.67(ตารางที่ 2.52,ภาพที่ 2.52) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 63.56-77.11 (ตารางที่ 2.43,ภาพที่ 2.43) มีค่าa ระหว่าง 2.64-6.01 (ตารางที่ 2.49,ภาพที่ 2.49) มีค่าb ระหว่าง 24.90-32.62 (ตารางที่ 2.55,ภาพที่ 2.55)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 25 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเนื้อ ค่าL ระหว่าง 75.21-84.67 (ตารางที่ 2.40,ภาพที่ 2.40) มีค่าa ระหว่าง 2.94-4.12 (ตารางที่ 2.46,ภาพที่ 2.46) มีค่าbระหว่าง 20.60-27.72(ตารางที่ 2.52,ภาพที่ 2.52) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 64.03-73.53 (ตารางที่ 2.43,ภาพที่ 2.43) มีค่าa ระหว่าง 3.85-11.14 (ตารางที่ 2.49,ภาพที่ 2.49) มีค่าb ระหว่าง 27.27-37.47 (ตารางที่ 2.55,ภาพที่ 2.55)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 30 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเนื้อ ค่าL ระหว่าง 78.89-85.45 (ตารางที่ 2.40,ภาพที่ 2.40) มีค่าa ระหว่าง 2.91-4.53 (ตารางที่ 2.46,ภาพที่ 2.46) มีค่าbระหว่าง 20.97-28.39(ตารางที่ 2.52,ภาพที่ 2.52) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเปลือก ค่าL ระหว่าง 63.89-74.13 (ตารางที่ 2.43,ภาพที่ 2.43) มีค่าa ระหว่าง 4.29-7.09 (ตารางที่ 2.49,ภาพที่ 2.49) มีค่าb ระหว่าง 29.57-35.17 (ตารางที่ 2.55,ภาพที่ 2.55)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 35 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเนื้อ ค่าL ระหว่าง 74.39-85.77(ตารางที่ 2.40,ภาพที่ 2.40) มีค่าa ระหว่าง 2.79-4.66(ตารางที่ 2.46,ภาพที่ 2.46) มีค่าb ระหว่าง 21.46-26.70(ตารางที่ 2.52,ภาพที่ 2.52) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาป่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเนื้อ ค่าL ระหว่าง 56.20-74.50 (ตารางที่ 2.43,ภาพที่ 2.43) มีค่าa ระหว่าง 5.45-7.89(ตารางที่ 2.49,ภาพที่ 2.49) มีค่าb ระหว่าง 29.61-36.45(ตารางที่ 2.55,ภาพที่ 2.55)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ $N_2$  เพียงอย่างเดียว ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเนื้อ ค่าL ระหว่าง 82.34-84.35(ตารางที่ 2.41,ภาพที่ 2.41) มีค่าa ระหว่าง 3.39-3.90(ตารางที่ 2.47,

ภาพที่ 2.47) มีค่า b ระหว่าง 23.81-24.58(ตารางที่ 2.53,ภาพที่ 2.53) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาป่นให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเนื้อ ค่า L ระหว่าง 63.10-68.88 (ตารางที่ 2.44,ภาพที่ 2.44) มีค่า a ระหว่าง 6.19-6.50(ตารางที่ 2.50,ภาพที่ 2.50) มีค่า b ระหว่าง 32.59-33.88(ตารางที่ 2.56,ภาพที่ 2.56)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ  $O_2$  เพียงอย่างเดียว ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเนื้อ ค่า L ระหว่าง 81.92-84.42(ตารางที่ 2.42,ภาพที่ 2.42) มีค่า a ระหว่าง 3.38-3.91(ตารางที่ 2.48,ภาพที่ 2.48) มีค่า b ระหว่าง 23.16-25.15(ตารางที่ 2.54,ภาพที่ 2.54) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาป่นให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเนื้อ ค่า L ระหว่าง 64.19-67.31 (ตารางที่ 2.45,ภาพที่ 2.45) มีค่า a ระหว่าง 6.22-6.79(ตารางที่ 2.51,ภาพที่ 2.51) มีค่า b ระหว่าง 32.66-33.61(ตารางที่ 2.57,ภาพที่ 2.57)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 40 วัน

ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเนื้อ ค่า L ระหว่าง 55.67-84.36(ตารางที่ 2.40,ภาพที่ 2.40) มีค่า a ระหว่าง 3.15-4.47(ตารางที่ 2.46,ภาพที่ 2.46) มีค่า b ระหว่าง 22.65-28.60(ตารางที่ 2.52,ภาพที่ 2.52) และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาป่นให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ผลกล้วยเล็บมือนางมีสีเนื้อ ค่า L ระหว่าง 43.49-72.01 (ตารางที่ 2.43,ภาพที่ 2.43) มีค่า a ระหว่าง 3.65-7.31(ตารางที่ 2.49,ภาพที่ 2.49) มีค่า b ระหว่าง 24.47-34.23(ตารางที่ 2.55,ภาพที่ 2.55)

ตารางที่ 2.40 แสดงค่า L สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา  
0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ค่า L สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง หลังการเก็บรักษา								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	83.75 a <sup>11</sup>	83.25 a <sup>11</sup>	83.40 ab <sup>11</sup>	78.72 a-d <sup>11</sup>	84.04 a <sup>11</sup>	75.21 e <sup>11</sup>	84.36 abc <sup>11</sup>	84.21 abc <sup>11</sup>	83.07 ab <sup>11</sup>
a1b2	82.22 abc	81.72 abc	81.87 a-d	80.23 abc	83.21 a	83.48 a-d	84.75 abc	84.52 abc	82.64 ab
a1b3	80.24 bc	79.74 bc	79.89 bcd	68.52 f-i	83.76 a	84.03 a-d	85.45 a	84.66 abc	55.76 e
a1b4	76.22 d	75.72 d	75.87 e	70.79 e-h	84.32 a	84.59 ab	84.68 abc	83.93 abc	83.42 ab
a1b5	79.67 c	79.17 c	79.32 d	83.94 a	84.40 a	84.67 a	83.88 a-f	74.39 d	-
a2b1	71.13 g	70.63 g	70.78 gh	74.11 c-g	82.73 a	83.00 a-d	83.21 c-f	84.17 abc	82.51 ab
a2b2	80.02 bc	79.52 bc	79.67 cd	82.74 ab	82.34 a	82.61 a-d	84.98 ab	83.14 bc	83.86 ab
a2b3	84.11 a	83.61 a	83.76 a	83.71 a	83.35 a	83.62 a-d	84.29 a-d	84.97 ab	82.42 ab
a2b4	83.84 a	83.34 a	83.49 ab	83.18 ab	81.74 a	82.01 cd	84.12 a-e	83.58 bc	82.68 ab
a2b5	82.94 abc	82.44 abc	82.59 a-d	72.25d-g	81.39 a	81.66 d	84.66 abc	83.98 abc	84.28 ab
a3b1	83.28 ab	82.78 ab	82.93 abc	74.68 c-f	83.08 a	83.35 a-d	84.31 abc	83.45 bc	81.62 ab
a3b2	84.85 a	84.35 a	84.50 a	81.70 ab	82.11 a	82.38 a-d	84.22 a-d	82.86 c	76.06 d
a3b3	82.72 abc	82.22 abc	82.37 a-d	67.89 ghi	83.24 a	83.51 a-d	84.30 abc	84.08 abc	-
a3b4	84.33 a	83.83 a	83.98 a	65.34 hi	82.08 a	82.35 a-d	83.77 a-f	84.62 abc	83.34 ab
a3b5	83.14 ab	82.64 ab	82.79 a-d	83.95 a	82.55 a	82.82 a-d	82.28 f	83.56 bc	83.58 ab
a4b1	73.06 efg	72.56 efg	68.71 h	76.40 b-e	82.29 a	82.56 a-d	84.18 a-e	84.50 abc	84.12 ab
a4b2	82.66 abc	82.16 abc	82.31 a-d	75.00 c-f	84.04 a	84.31 abc	83.15 c-f	82.94 c	83.78 ab
a4b3	80.38 bc	79.88 bc	80.03 bcd	82.04 ab	83.80 a	84.07 a-d	78.89 g	82.84 c	80.98 bc
a4b4	75.85 de	75.35 de	75.50 e	63.87 i	82.27 a	82.54 a-d	84.16 a-e	83.18 bc	84.15 ab
a4b5	82.82 abc	82.32 abc	82.47 a-d	83.23 a	81.89 a	82.16 bcd	84.40 abc	83.81 abc	78.40 cd
a5b1	84.65 a	84.15 a	84.30 a	83.24 a	82.73 a	83.15 a-d	83.55 b-f	85.77 a	84.36 ab
a5b2	72.35 fg	71.85 afg	72.00 fg	79.55 abc	82.34 a	84.11 abc	82.54 ef	83.99 abc	83.82 ab
a5b3	74.89 def	74.39 def	74.54 ef	81.63 ab	79.03 a	83.77 a-d	83.80 a-f	84.05 abc	82.54 ab
a5b4	70.04 g	69.54 g	67.69 h	82.47 ab	79.70 a	83.18 a-d	84.57 abc	84.09 abc	82.13 ab
a5b5	70.63 g	70.13 g	68.28 h	83.81 a	79.76 a	83.32 a-d	82.64 def	83.87 abc	83.03 ab

<sup>11</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความ  
เชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.41 แสดงค่า L สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI  
 ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

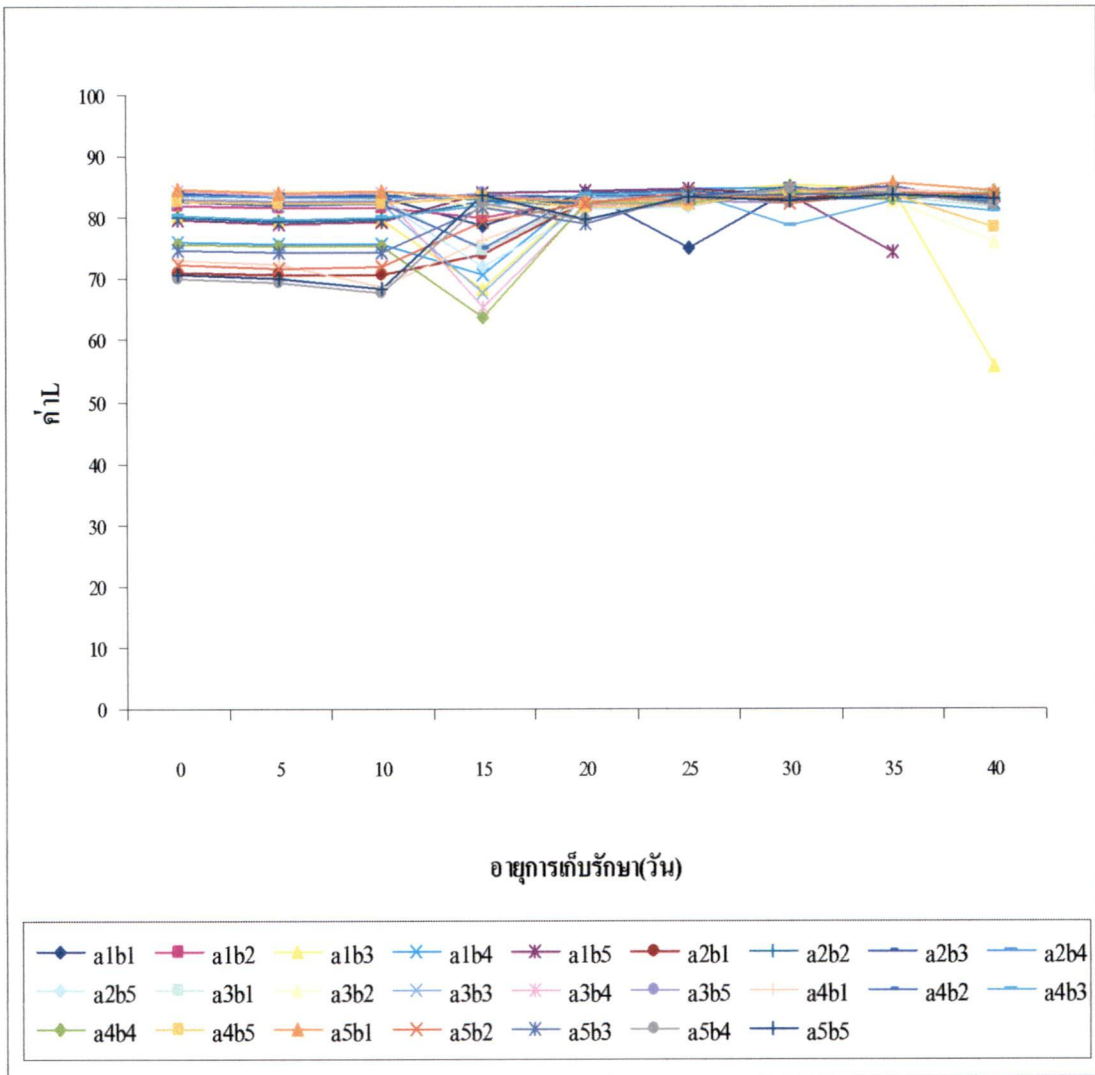
ระดับ N <sub>2</sub> (PSI)	ค่า L สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	80.42 b <sup>1/</sup>	79.92 b <sup>1/</sup>	80.07 b <sup>1/</sup>	76.44 c <sup>1/</sup>	83.94 a <sup>1/</sup>	82.93 a <sup>1/</sup>	84.62 a <sup>1/</sup>	82.34 c <sup>1/</sup>
5	80.41 b	79.91 b	80.06 b	79.20 b	82.31 ab	82.58 a	84.25 ab	83.97 ab
10	83.66 a	83.16 a	83.31 a	74.71 c	82.61 a	82.88 a	83.77 bc	83.71 ab
15	78.95 c	78.45 c	77.80 c	76.11 c	82.86 a	83.13 a	82.95 d	83.45 b
20	74.51 d	74.01 d	73.36 d	82.14 a	80.71 b	83.50 a	83.42 cd	84.35 a

<sup>1/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

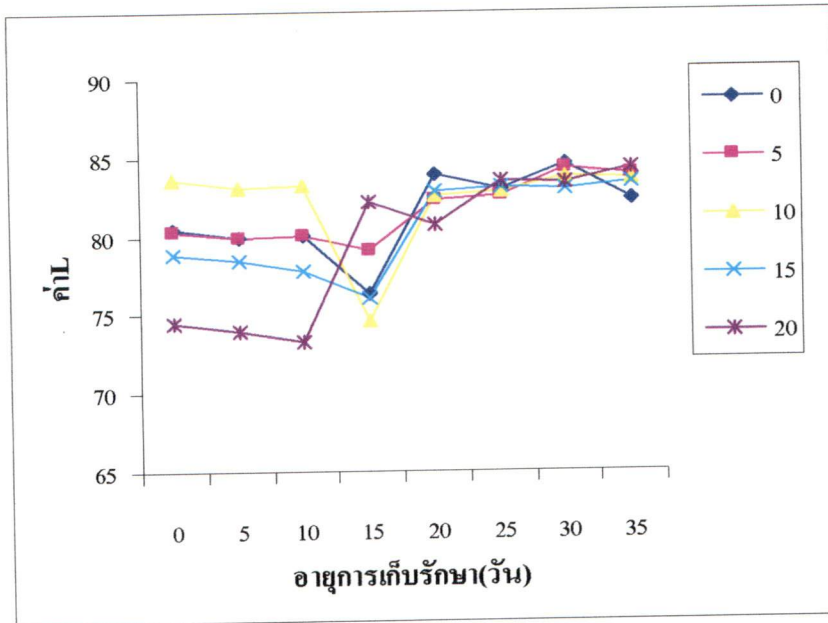
ตารางที่ 2.42 แสดงค่า L สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา  
 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ O <sub>2</sub> (PSI)	ค่า L สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	79.17 ab <sup>1/</sup>	78.67 ab <sup>1/</sup>	78.02 bc <sup>1/</sup>	77.43 bc <sup>1/</sup>	82.97 a <sup>1/</sup>	81.45 b <sup>1/</sup>	83.92 a <sup>1/</sup>	84.42 a <sup>1/</sup>
3	80.42 a	79.92 a	80.07 a	79.84 ab	82.81 a	83.38 a	83.93 a	83.49 b
5	80.47 a	79.97 a	80.12 a	76.76 c	82.63 a	83.80 a	83.34 a	84.12 ab
7	78.05 b	77.55 b	77.30 c	73.13 d	82.02 a	82.93 a	84.26 a	83.88 ab
9	79.84 a	79.34 a	79.09 ab	81.43 a	82.00 a	82.92 a	83.57 a	81.92 c

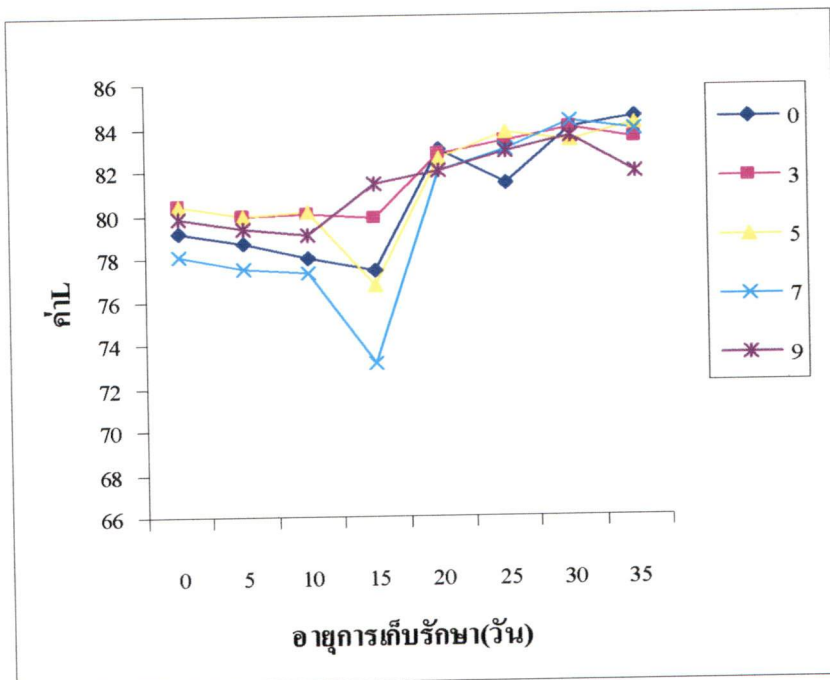
<sup>1/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.40 แสดงค่า L สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.41 แสดงค่า L สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.42 แสดงค่า L สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ตารางที่ 2.43 แสดงค่า L สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ค่า L สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	68.74 a <sup>v</sup>	68.74 a <sup>v</sup>	74.70 a <sup>v</sup>	72.25 ab <sup>v</sup>	67.28 c-i <sup>v</sup>	72.19 ab <sup>v</sup>	67.61 e-j <sup>v</sup>	63.57 hij <sup>v</sup>	70.22 abc <sup>v</sup>
a1b2	68.46 a	68.46 a	67.20 b-e	73.79 ab	67.03 c-i	64.03 f	67.85 d-j	64.50 f-j	66.62 h
a1b3	68.25 a	68.25 a	68.83 a-d	57.42 g	68.60 b-g	64.03 f	67.29 g-k	66.20 e-h	43.49 k
a1b4	68.54 a	68.54 a	69.86 a-d	71.24 ab	69.43 b-e	67.21 b-f	67.44 f-k	65.07 f-i	69.17 c-f
a1b5	71.70 a	71.48 a	71.20 abc	70.76 abc	67.96 b-h	66.75 c-f	67.62 e-j	56.20 l	-
a2b1	74.71 a	71.27 a	61.76 ef	72.29 ab	72.19 b	71.71 abc	74.13 a	69.88 bc	62.03 j
a2b2	73.31 a	73.31 a	69.83 a-d	72.16 ab	68.90 b-f	70.08 a-d	67.76 e-j	65.54 e-h	67.27 e-h
a2b3	68.74 a	69.03 a	72.31 ab	62.66 ef	70.03 b-e	73.53 a	66.81 h-l	71.16 b	67.36 e-h
a2b4	71.20 a	70.93 a	69.76 a-d	71.95 ab	70.67 bcd	67.90 b-f	71.41 bc	66.32 efg	69.77 a-d
a2b5	71.07 a	71.07 a	70.68 a-d	61.36 efg	71.27 bc	72.29 ab	72.86 ab	71.44 b	66.17 h
a3b1	68.82 a	73.31 a	70.68 a-d	69.72 abc	77.11 a	64.78 ef	64.74 lm	67.80 cde	66.73 gh
a3b2	71.21 a	69.03 a	70.62 a-d	68.60 bcd	69.97 b-e	67.99 b-f	70.15 cd	65.57 e-h	71.10 abc
a3b3	71.97 a	71.97 a	66.10 b-e	62.20 efg	63.56 i	69.37 a-e	69.67 c-f	74.5 a2	-
a3b4	70.50 a	70.50 a	65.33 cde	62.06 efg	69.55 b-e	67.71 b-f	68.60 d-i	67.11 def	71.69 ab
a3b5	68.54 a	71.21 a	67.48 b-e	74.67 a	66.90 d-i	66.35 def	69.68 c-f	69.40 bcd	72.01 a
a4b1	68.74 a	71.97 a	70.42 a-d	71.02 abc	64.68 f-i	70.25 a-d	69.91 cde	66.82 ef	66.37 h
a4b2	68.46 a	68.46 a	64.64 de	71.77 ab	67.70 c-i	68.92 a-f	64.67 lm	60.37 k	66.56 h
a4b3	69.03 a	69.03 a	70.77 a-d	70.49 abc	70.43 b-e	66.95 c-f	68.28 d-i	62.05 jk	68.95 c-g
a4b4	70.93 a	70.93 a	69.88 a-d	64.28 def	69.63 b-e	68.21 b-f	69.81 cde	65.69 e-h	66.22 h
a4b5	71.77 a	71.77 a	58.49 fg	66.04 cde	64.49 ghi	68.24 b-f	66.55 i-l	63.70 g-j	69.94 abc
a5b1	73.74 a	73.74 a	72.39 ab	60.08 fg	76.54 a	71.08 a-d	69.42 c-g	67.17 def	66.93 fgh
a5b2	71.48 a	71.48 a	71.86 abc	73.09 ab	66.25 e-i	69.66 a-e	63.89 m	65.00 f-i	63.90 ij
a5b3	71.27 a	71.27 a	55.35 g	71.56 ab	63.94 hi	67.81 b-f	68.95 d-h	62.62 ijk	65.73 hi
a5b4	71.21 a	68.74 a	57.38 fg	69.52 abc	70.51 b-e	67.71 b-f	65.22 klm	66.57 ef	67.58 d-h
a5b5	71.97 a	68.46 a	67.44 b-e	59.91 fg	68.00 b-h	70.63 a-d	65.58 -jm	70.21 bc	69.40 b-e

<sup>v</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความ

เชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.44 แสดงค่า L สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

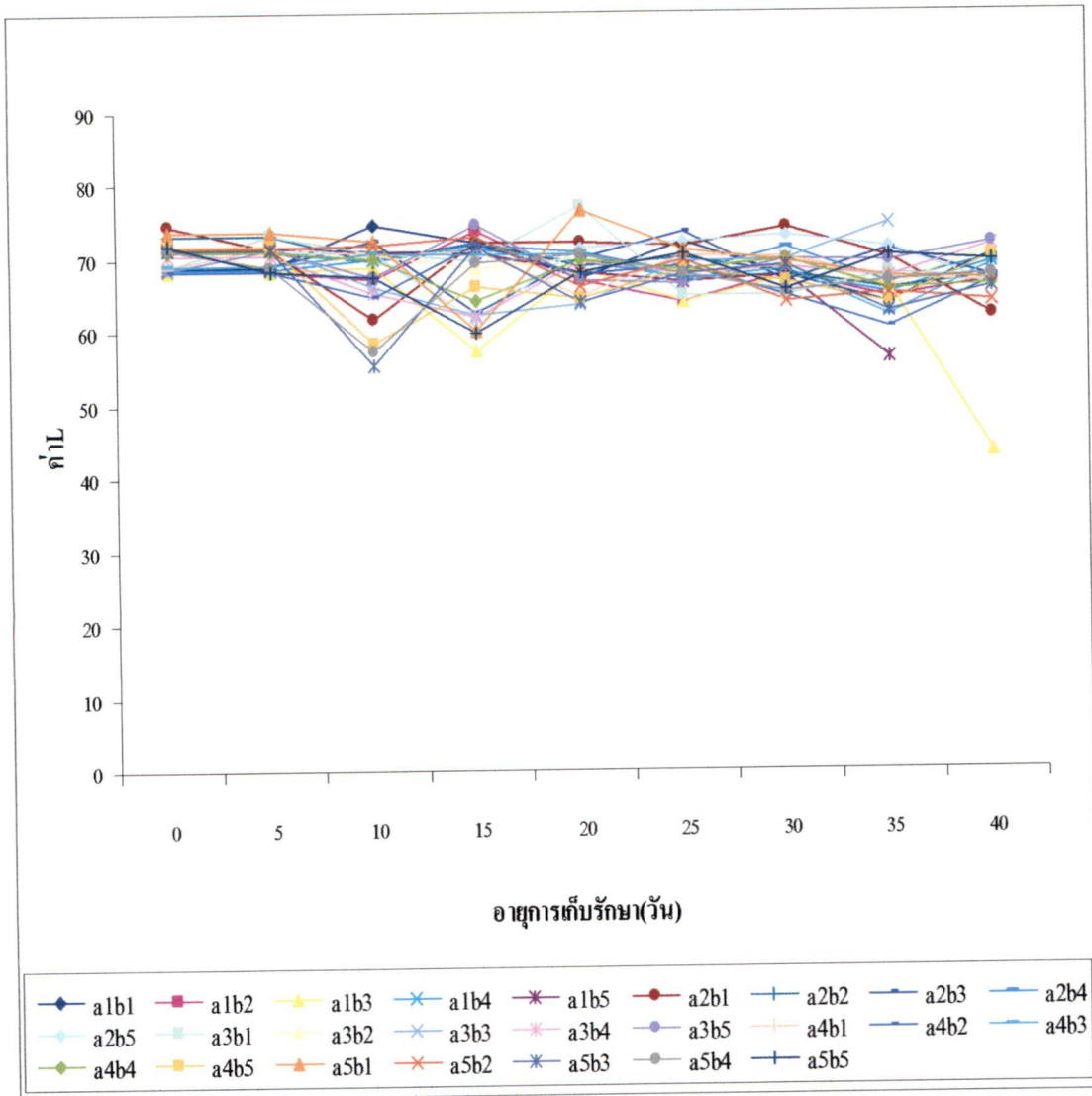
ระดับ N <sub>2</sub> (PSI)	ค่า L สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	69.14 a <sup>1</sup>	69.09 a <sup>1</sup>	70.35 a <sup>1</sup>	69.09 a <sup>1</sup>	68.06 bc <sup>1</sup>	66.84 c <sup>1</sup>	67.56 c <sup>1</sup>	63.10 c <sup>1</sup>
5	71.80 a	71.12 a	68.87 ab	68.08 a	70.61 a	71.10 a	70.59 a	68.87 a
10	70.21 a	71.20 a	68.04 ab	67.45 a	69.42 ab	67.24 c	68.57 b	68.88 a
15	69.78 a	70.43 a	66.84 bc	68.72 a	67.38 c	68.51 แ	67.48 bc	63.72 c
20	71.93 a	70.74 a	64.88 c	66.83 a	69.04 abc	69.38 ab	66.61 d	66.31 b

<sup>1</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

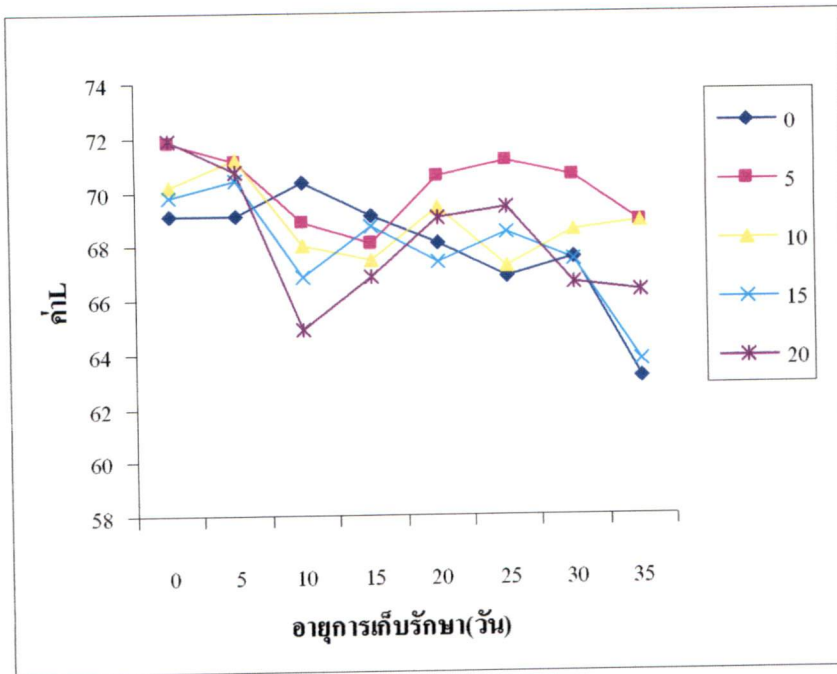
ตารางที่ 2.45 แสดงค่า L สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ O <sub>2</sub> (PSI)	ค่า L สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	70.95 a <sup>1</sup>	71.81 a <sup>1</sup>	69.99 a <sup>1</sup>	69.07 b <sup>1</sup>	71.56 a <sup>1</sup>	70.00 a <sup>1</sup>	69.16 a <sup>1</sup>	67.05 ab <sup>1</sup>
3	70.58 a	70.15 a	68.83 ab	71.88 a	67.97 b	68.13 a	66.86 b	64.19 c
5	69.85 a	69.91 a	66.67 b	64.86 d	67.31 b	68.34 a	68.20 a	67.31 a
7	70.47 a	69.92 a	66.44 b	67.81 bc	69.96 a	67.75 a	68.49 a	66.15 b
9	71.01 a	70.79 a	67.05 b	66.54 cd	67.72 b	68.85 a	68.45 a	66.19 b

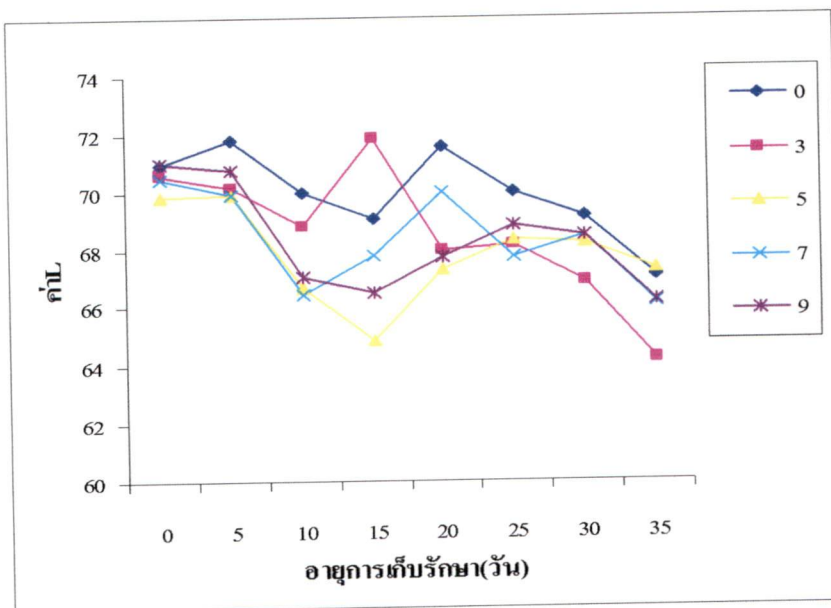
<sup>1</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.43 แสดงค่า L สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.44 แสดงค่า L สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.45 แสดงค่า L สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ตารางที่ 2.46 แสดงค่า สีนี้ออกของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา  
0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ค่า สีนี้ออกด้วยเล็บมือนาง หลังการเก็บรักษา								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	2.64 gh <sup>uv</sup>	2.24 gh <sup>uv</sup>	2.39 gh <sup>uv</sup>	5.44 bc <sup>uv</sup>	3.36 a <sup>uv</sup>	3.49 a <sup>uv</sup>	3.18 e-i <sup>uv</sup>	3.58 d-j <sup>uv</sup>	3.46 efg <sup>uv</sup>
a1b2	2.92 fgh	2.52 fgh	2.67 fgh	4.15 c-g	3.29 a	3.42 a	3.16 e-i	3.98 b-e	3.22 g
a1b3	3.58 c-f	3.18 c-f	3.33 c-f	4.75 bcd	3.33 a	3.46 a	3.23 d-i	2.79 k	4.08 a-e
a1b4	3.81 bcd	3.41 bcd	3.56 bcd	4.81 bcd	2.81 a	2.94 a	3.07 ghi	3.33 f-j	3.60 c-g
a1b5	2.90 fgh	2.50 fgh	2.65 fgh	3.37 e-h	3.46 a	3.59 a	3.30 c-i	3.25 h-k	-
a2b1	3.83 bcd	3.43 bcd	3.58 bcd	4.18 c-g	2.92 a	3.05 a	3.43 c-i	3.78 b-h	3.63 c-g
a2b2	2.80 gh	2.40 gh	2.55 gh	3.11 fgh	2.99 a	3.12 a	3.66 b-f	3.54 e-j	4.35 ab
a2b3	3.08 d-h	2.68 d-h	2.83 d-h	2.90 gh	3.19 a	3.32 a	3.69 b-e	3.58 d-j	3.36 fg
a2b4	2.56 h	2.16 h	2.31 h	3.62 d-h	2.82 a	2.95 a	3.41 c-i	4.16 abc	3.49 efg
a2b5	3.29 c-h	2.89 c-h	3.04 c-h	4.39 b-f	3.45 a	3.58 a	3.30 c-i	3.43 e-j	3.15 g
a3b1	2.82 fgh	2.42 fgh	2.57 fgh	4.21 c-g	2.86 a	2.99 a	2.91 i	3.51 e-j	3.62 c-g
a3b2	3.18 d-h	2.78 d-h	2.93 d-h	3.57 d-h	3.37 a	3.50 a	3.77 bc	4.29 ab	4.40 a
a3b3	3.38 c-g	2.98 c-g	3.13 c-g	4.69 b-e	3.06 a	3.19 a	3.67 b-f	3.26 g-k	-
a3b4	3.40 c-g	3.00 c-g	3.15 c-g	5.58 b	3.28 a	3.41 a	3.50 c-h	3.81 b-g	4.20 abc
a3b5	3.33 c-g	2.93 c-g	3.08 c-g	3.52 d-h	3.28 a	3.41 a	4.04 ab	4.66 a	3.89 a-f
a4b1	5.08 a	4.68 a	4.83 a	7.79 a	3.84 a	3.97 a	3.60 b-g	3.54 e-j	3.23 g
a4b2	3.33 c-g	2.93 c-g	3.08 c-g	3.90 d-g	3.53 a	3.66 a	3.45 c-i	4.10 bcd	3.33 fg
a4b3	3.72 b-e	3.32 b-e	3.47 b-e	2.45 h	3.38 a	3.51 a	4.53 a	3.84 b-f	4.38 ab
a4b4	4.00 bc	3.60 bc	3.75 bc	3.96 d-g	3.50 a	3.63 a	3.00 hi	3.89 b-e	4.01 a-e
a4b5	3.23 d-h	2.83 d-h	2.98 d-h	3.57 d-h	3.77 a	3.90 a	4.49 a	4.15 abc	4.47 a
a5b1	3.05 e-h	2.65 e-h	2.80 e-h	3.16 fgh	3.32 a	3.45 a	3.74 bcd	3.07 jk	4.16 a-d
a5b2	4.78 a	4.38 a	4.53 a	3.32 fgh	3.14 a	3.27 a	3.01 hi	3.67 c-i	3.67 c-g
a5b3	5.11 a	4.71 a	4.86 a	2.98 gh	3.99 a	4.12 a	3.41 c-i	3.43 e-j	3.54 efg
a5b4	5.01 a	4.61 a	4.76 a	3.60 d-h	3.23 a	3.36 a	3.13 f-i	3.20 ijk	3.77 b-g
a5b5	4.40 ab	4.00 ab	4.15 ab	3.19 fgh	3.40 a	3.53 a	4.11 ab	3.76 b-h	3.57 d-g

<sup>uv</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.47 แสดงค่าa สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

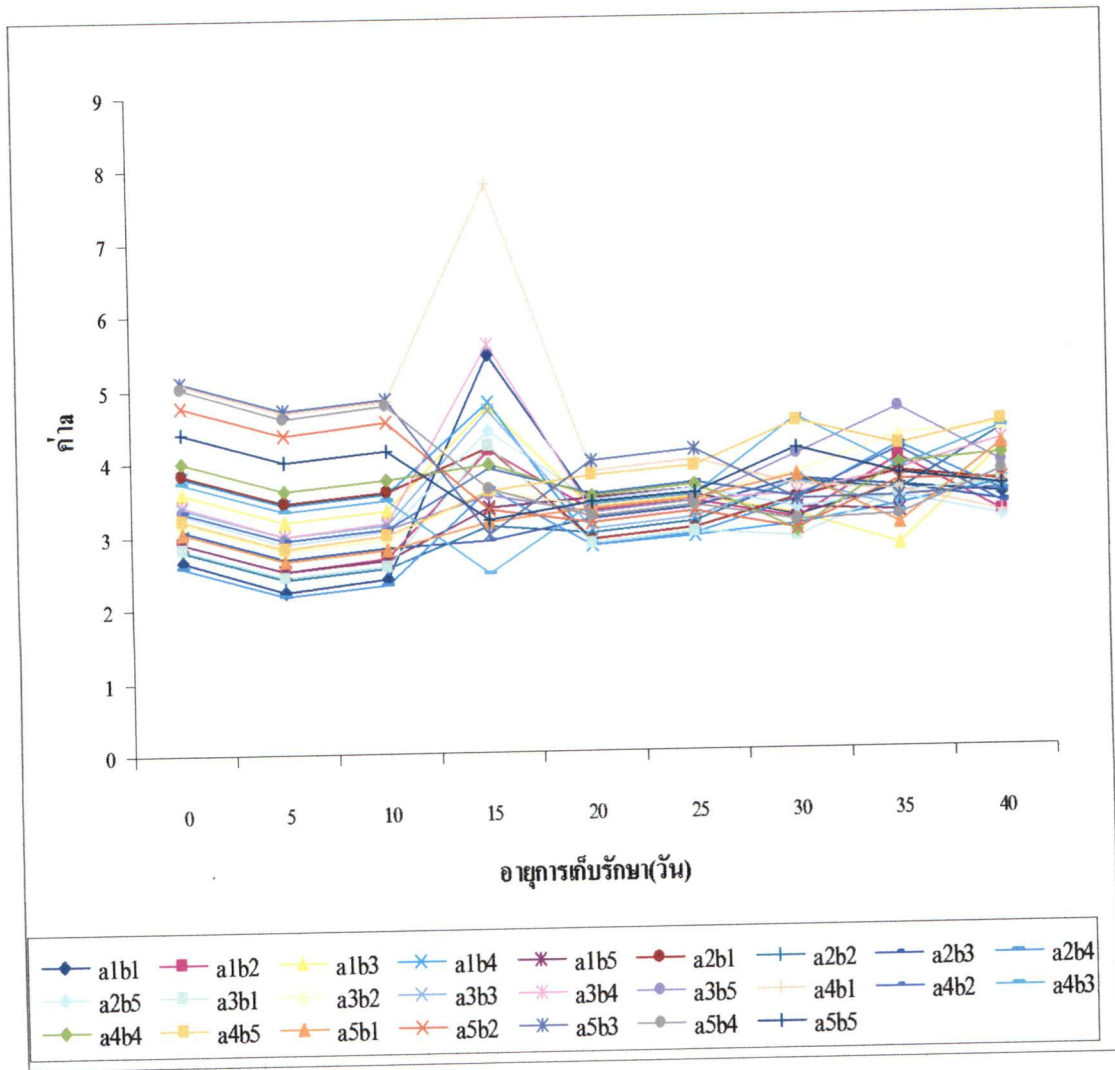
ระดับ N <sub>2</sub> (PSI)	ค่าa สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	3.17 c <sup>''</sup>	2.77 c <sup>''</sup>	2.92 c <sup>''</sup>	4.50 a <sup>''</sup>	3.25 bc <sup>''</sup>	3.38 bc <sup>''</sup>	3.19 c <sup>''</sup>	3.39 b <sup>''</sup>
5	3.11 c	2.71 c	2.86 c	3.64 b	3.07 c	3.20 c	3.50 b	3.70 a
10	3.22 c	2.82 c	2.97 c	4.31 a	3.17 bc	3.30 bc	3.58 b	3.90 a
15	3.87 b	3.47 b	3.62 b	1.33 a	3.60 a	3.73 a	3.81 a	3.90 a
20	4.47 a	4.06 a	4.22 a	3.25 b	3.41 ab	3.55 ab	3.48 b	3.43 b

<sup>''</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

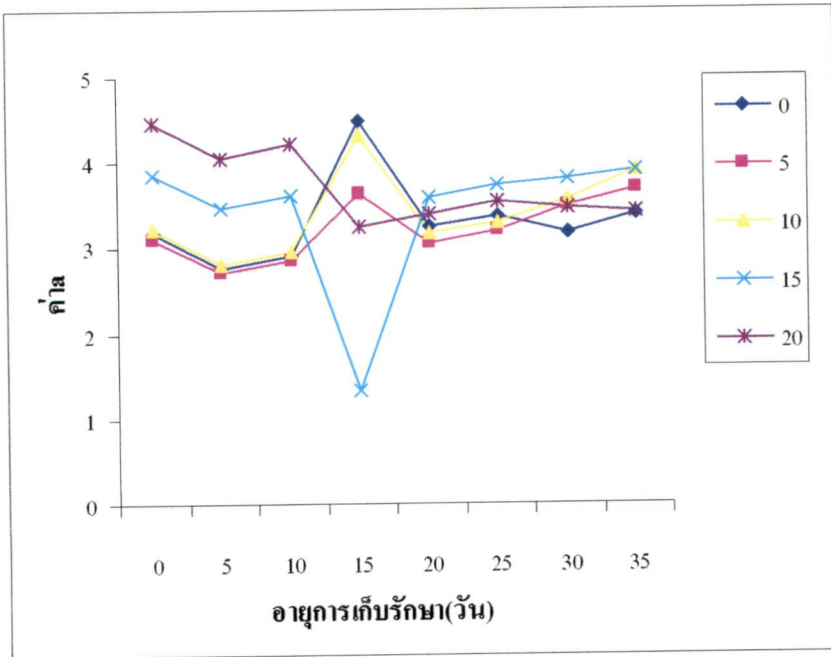
ตารางที่ 2.48 แสดงค่าa สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ O <sub>2</sub> (PSI)	ค่าa สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	3.48 ab <sup>''</sup>	3.08 ab <sup>''</sup>	3.23 ab <sup>''</sup>	4.95 a <sup>''</sup>	3.26 a <sup>''</sup>	3.39 a <sup>''</sup>	3.37 b <sup>''</sup>	3.49 cd <sup>''</sup>
3	3.40 b	3.00 b	3.15 b	3.61 c	3.26 a	3.39 a	3.41 b	3.91 a
5	3.77 a	3.37 a	3.52 a	3.55 c	3.39 a	3.52 a	3.70 a	3.38 d
7	3.75 a	3.35 a	3.50 a	4.31 b	3.13 a	3.26 a	3.22 b	3.68 bc
9	3.43 b	3.03 b	3.18 b	3.60 c	3.47 a	3.60 a	3.84 a	3.85 ab

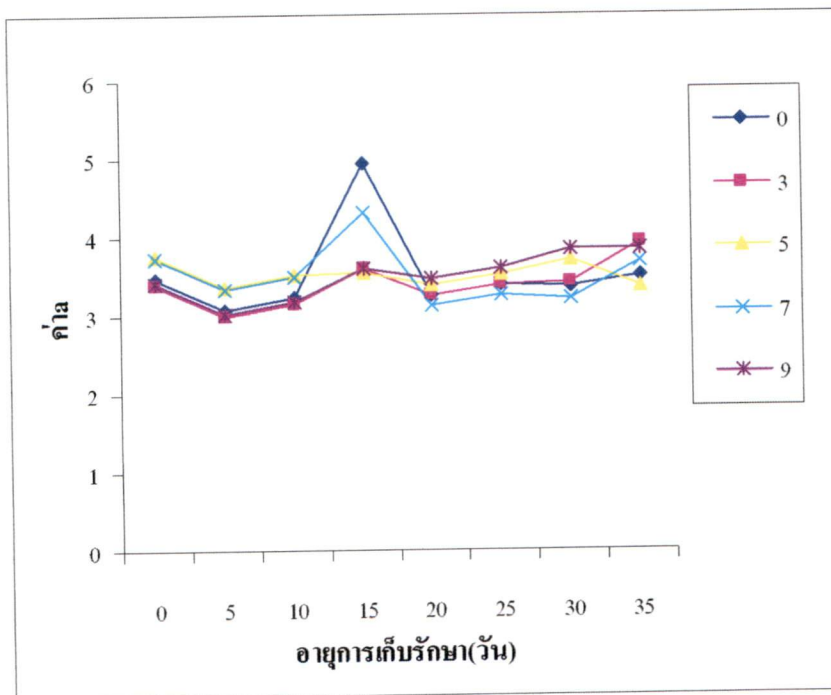
<sup>''</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.46 แสดงค่า สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา  
0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.47 แสดงค่า สีน้ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.48 แสดงค่า สีน้ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $O_2$  ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ตารางที่ 2.49 แสดงค่า สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บ  
รักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ค่า สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	4.76 a <sup>v</sup>	4.76 a <sup>v</sup>	4.72 b-f <sup>v</sup>	4.91 a-g <sup>v</sup>	4.47 c-g <sup>v</sup>	3.85 l <sup>v</sup>	5.32 e <sup>v</sup>	6.35 b-f <sup>v</sup>	7.31 a <sup>ii</sup>
a1b2	4.94 a	4.94 a	5.06 b-f	3.98 gh	4.24 e-i	5.26 ijk	6.87 a	7.89 a	5.69 fgh
a1b3	4.74 a	4.74 a	3.43 f	4.82 a-g	4.00 g-j	6.83 cde	6.99 a	6.14 b-f	3.65 j
a1b4	4.67 a	4.94 a	5.01 b-f	5.75 ab	3.59 h-k	4.95 jk	6.13 bc	6.36 b-f	6.47 b
a1b5	4.65 a	4.42 a	3.59 ef	4.30 e-h	4.20 f-i	7.74 b	6.61 ab	5.45 f	-
a2b1	4.38 a	4.38 a	5.07 b-f	4.14 e-h	3.40 jk	5.34 h-k	5.28 e	7.10 a-d	5.60 gh
a2b2	4.87 a	4.87 a	3.79 def	5.18 a-e	5.10 bc	7.07 bcd	6.24 bc	7.00 a-e	7.14 a
a2b3	4.47 a	4.61 a	7.00 a	4.61 c-g	5.05 bcd	5.06 jk	6.95 a	5.63 ef	5.81 e-h
a2b4	4.02 a	4.02 a	3.81 def	5.25 a-e	6.01 a	4.49 kl	6.30 bc	6.53 a-f	5.69 fgh
a2b5	4.62 a	4.62 a	4.19 c-f	4.44 d-g	5.98 a	5.68 g-j	5.15 ef	5.52 f	5.90 efg
a3b1	4.42 a	4.42 a	3.52 ef	4.65 b-g	2.64 l	11.14 a	5.98 cd	5.75 def	4.98 i
a3b2	4.90 a	4.61 a	5.27 a-f	4.99 a-g	4.94 b-f	6.75 cde	7.09 a	6.52 b-f	6.04 def
a3b3	4.71 a	4.76 a	4.80 b-f	4.94 a-g	4.92 b-f	5.81 f-j	5.52 e	5.47 f	-
a3b4	4.57 a	4.57 a	3.64 ef	4.61 c-g	4.98 b-e	5.62 g-j	5.57 de	6.10 b-f	5.68 fgh
a3b5	4.25 a	4.25 a	5.86 abc	5.10 a-f	5.93 a	5.35 h-k	6.24 bc	7.15 a-d	6.45 bc
a4b1	4.91 a	4.42 a	4.14 c-f	5.73 abc	5.45 ab	5.42 g-j	6.11 bc	5.68 ef	5.90 efg
a4b2	4.75 a	4.90 a	5.49 a-e	5.47 a-d	3.73 g-k	6.60 c-f	5.34 e	6.57 a-f	6.08 cde
a4b3	4.61 a	4.71 a	6.31 ab	2.42 i	3.83 g-j	6.25 d-h	6.62 ab	6.47 b-f	6.56 b
a4b4	4.38 a	4.38 a	4.86 b-f	4.74 b-g	3.02 kl	6.74 cde	4.78 f	6.63 a-f	6.43 bc
a4b5	4.57 a	4.57 a	4.17 c-f	5.14 a-e	4.29 d-h	5.77 f-j	6.34 bc	7.17 abc	5.46 h
a5b1	4.47 a	4.47 a	4.60 b-f	4.76 b-g	3.48 ijk	6.31 d-g	6.28 bc	6.97 a-e	7.21 a
a5b2	4.42 a	4.42 a	4.48 b-f	3.33 hi	5.64 ab	5.59 g-j	5.23 ef	5.98 c-f	7.10 a
a5b3	4.90 a	4.90 a	5.97 abc	4.01 fgh	5.31 ab	6.97 b-e	4.29 g	7.44 ab	6.35 bcd
a5b4	4.25 a	4.76 a	5.64 a-d	5.91 a	4.44 c-g	7.41 bc	6.03 cd	6.12 b-f	5.85 e-h
a5b5	4.91 a	4.94 a	4.35 b-f	4.83 a-g	5.54 ab	6.15 e-i	6.06 c	5.84 c-f	4.88 i

<sup>v</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความ  
เชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.50 แสดงค่า สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

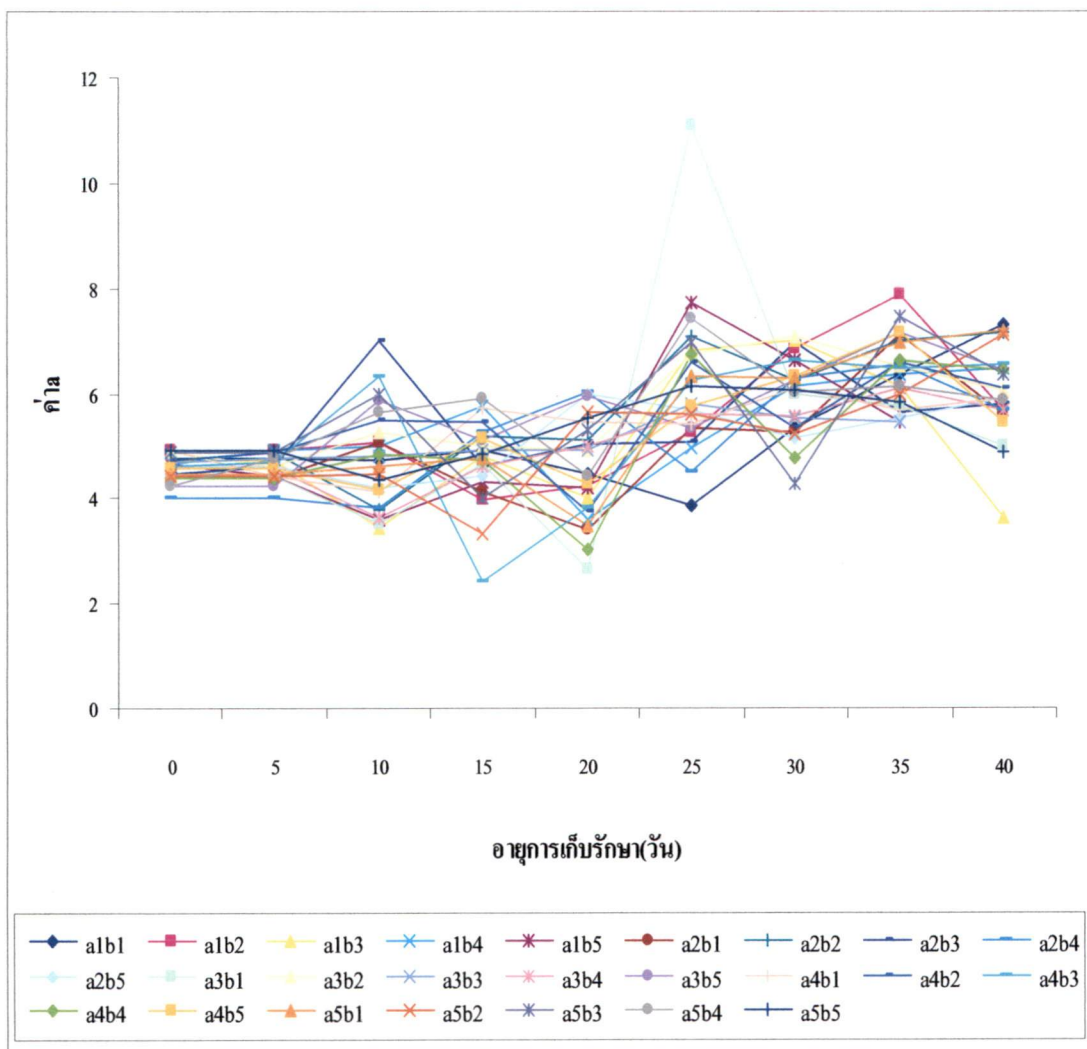
ระดับ N <sub>2</sub> (PSI)	ค่า สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	4.75 a <sup>v</sup>	4.76 a <sup>v</sup>	4.36 a <sup>v</sup>	4.75 a <sup>v</sup>	4.10 c <sup>v</sup>	5.72 c <sup>v</sup>	6.38 a <sup>v</sup>	6.43 a <sup>v</sup>
5	4.47 a	4.50 a	4.77 a	4.72 a	5.11 a	5.53 c	5.98 bc	6.35 a
10	4.57 a	4.52 a	4.62 a	4.85 a	4.68 b	6.93 a	6.08 b	6.19 a
15	4.64 a	4.59 a	4.99 a	4.70 a	4.06 c	6.15 b	5.84 c	6.50 a
20	4.59 a	4.70 a	5.00 a	4.57 a	4.88 ab	6.48 b	5.58 d	6.47 a

<sup>v</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

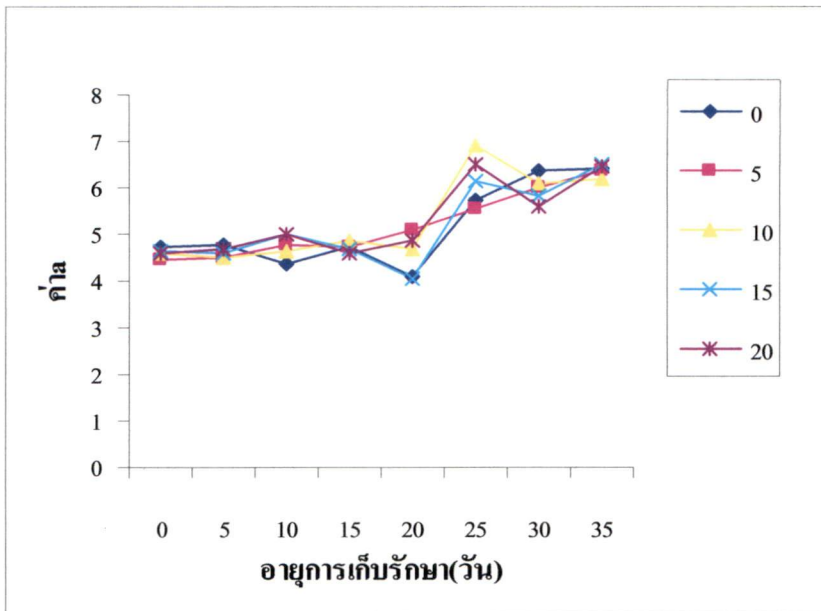
ตารางที่ 2.51 แสดงค่า สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ O <sub>2</sub> (PSI)	ค่า สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	4.59 ab <sup>v</sup>	4.49 a <sup>v</sup>	4.41 b <sup>v</sup>	4.84 ab <sup>v</sup>	3.89 d <sup>v</sup>	6.41 a <sup>v</sup>	5.79 b <sup>v</sup>	6.37 a <sup>v</sup>
3	4.77 a	4.75 a	4.82 ab	4.59 b	4.73 b	6.25 a	6.15 a	6.79 a
5	4.68 a	4.74 a	5.50 a	4.16 c	4.62 bc	6.18 b	6.07 a	6.23 a
7	4.38 b	4.53 a	4.59 b	5.25 a	4.40 c	5.84 b	5.76 b	6.35 a
9	4.60 ab	4.56 a	4.43 b	4.76 b	5.19 a	6.13 b	6.08 a	6.22 a

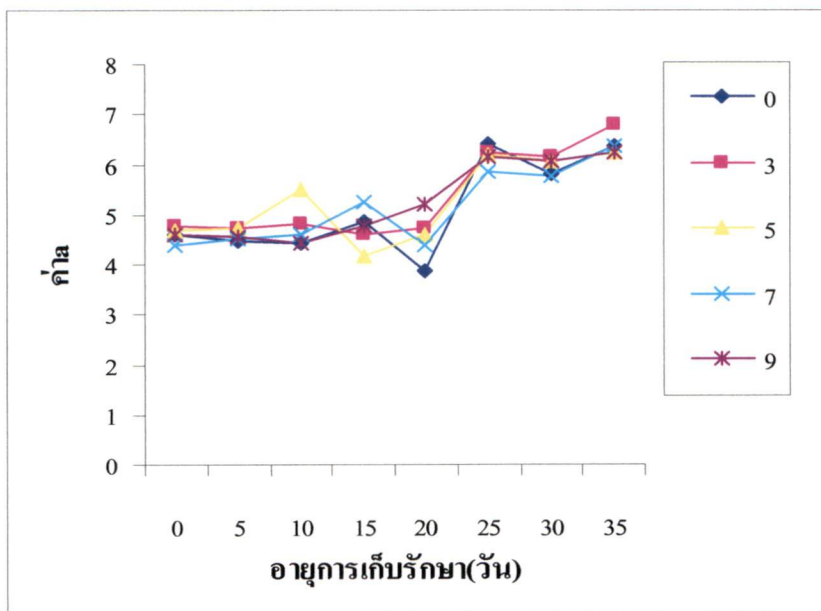
<sup>v</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.49 แสดงค่า สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.50 แสดงค่า a สีเนื้อหลังการปรมที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI หลังการปรมที่อุณหภูมิห้อง 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.51 แสดงค่า a สีเนื้อหลังการปรมที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI หลังการปรมที่อุณหภูมิห้อง 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ตารางที่ 2.52 แสดงค่าบ สีนื้อของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา

0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ค่าบ สีนื้อกล้วยเล็บมือนาง หลังการเก็บรักษา								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	20.51 j <sup>u</sup>	23.99 d-h <sup>v</sup>	24.10 e-i <sup>v</sup>	30.41 ab <sup>v</sup>	31.02 a <sup>v</sup>	27.72 a <sup>v</sup>	22.49 fg <sup>u</sup>	25.63 abc <sup>v</sup>	26.34 a-d <sup>u</sup>
a1b2	23.49 e-h	23.14 e-h	23.29 f-j	26.78 b-f	33.41 a	24.76 bc	22.99 d-g	25.17 b-e	24.83 c-h
a1b3	24.84 de	24.49 de	24.64 ef	31.55 a	30.48 a	24.20 bcd	23.95 def	21.46 2	27.15 abc
a1b4	27.44 c	27.09 c	27.24 cd	31.07 ab	31.71 a	22.12 fg	22.25 gh	23.05 ij	23.64 e-h
a1b5	24.45 d-g	24.10 d-g	24.25 e-h	22.83 f	33.19 a	24.85 bc	23.24 d-g	26.70 a	-
a2b1	26.94 c	26.59 c	26.74 d	29.85 abc	31.87 a	21.88 gh	23.05 d-g	24.43 c-h	23.16fgh
a2b2	22.65 ghi	22.30 ghi	22.45 hij	22.66 f	32.02 a	22.11 fg	24.10 def	23.95 e-j	24.88 c-h
a2b3	22.13 hij	21.78 i	21.93 j	24.85 def	32.66 a	24.06 bcd	24.20 cde	24.45 b-h	23.26 fgh
a2b4	21.84 hij	21.49 i	21.64 j	24.45 ef	31.05 a	20.60 h	22.29 gh	25.37 bcd	23.41 fgh
a2b5	21.44 ij	21.09 i	21.24 j	29.25 a-d	32.45 a	23.31 c-g	23.21 d-g	23.97 e-j	22.65 h
a3b1	23.18 e-i	22.83 e-i	22.98 f-j	28.73 a-e	31.49 a	21.88 gh	20.97 h	23.41 hij	22.94 gh
a3b2	22.62 ghi	22.27 ghi	22.42 hij	25.44 c-f	32.22 a	23.95 bcd	24.12 def	24.83 b-g	27.46 ab
a3b3	24.67 def	24.32 def	24.47 e-h	32.12 a	30.17 a	24.04 bcd	22.79 efg	22.96 j	-
a3b4	22.36 hij	22.01 hi	22.16 ij	33.24 a	31.52 a	23.78 b-e	23.80 d-g	24.19 d-j	25.27 b-h
a3b5	22.64 ghi	22.29 ghi	22.44 hij	23.47 f	31.76 a	23.63 b-f	24.11 def	25.67 abc	23.99 d-h
a4b1	31.47 a	31.12 a	31.27 a	32.85 a	34.67 a	24.98 b	23.77 d-g	23.37 hij	22.65 h
a4b2	24.71 def	24.36 def	24.51 efg	28.70 a-e	30.23 a	25.09 b	23.59 d-g	25.72 ab	23.25 fgh
a4b3	25.69 cd	25.34 cd	25.49 de	23.40 f	31.72 a	24.25 bcd	28.39 a	23.56 g-j	26.02 b-e
a4b4	27.42 c	27.07 c	27.22 cd	29.42 a-d	33.63 a	23.55 b-f	23.03 d-g	25.15 b-e	25.75 b-f
a4b5	22.73 f-i	22.38 f-i	22.53 g-j	23.62 f	34.12 a	24.93 b	25.75 b	25.08 b-f	28.60 a
a5b1	22.06 hij	21.71 i	21.86 j	24.38 ef	29.40 a	24.33 bcd	24.56 bcd	23.06 ij	25.34 b-g
a5b2	29.28 b	28.93 b	29.08 bc	25.45 x-f	30.98 a	23.11 d-g	22.75 efg	24.46 b-h	23.65 e-h
a5b3	29.68 ab	29.33 ab	29.48 ab	23.21 f	32.74 a	24.78 bc	24.48 bcd	23.38 hij	23.47 e-h
a5b4	30.93 ab	30.58 ab	30.73 ab	24.32 ef	33.44 a	22.30 efg	23.44 d-g	23.83 f-j	25.36 b-g
a5b5	29.23 b	28.88 b	29.03 bc	22.61 f	32.06 a	23.92 bcd	25.70 bc	24.33 d-i	23.31 fgh

<sup>u</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความ

เชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.53 แสดงค่าบ สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

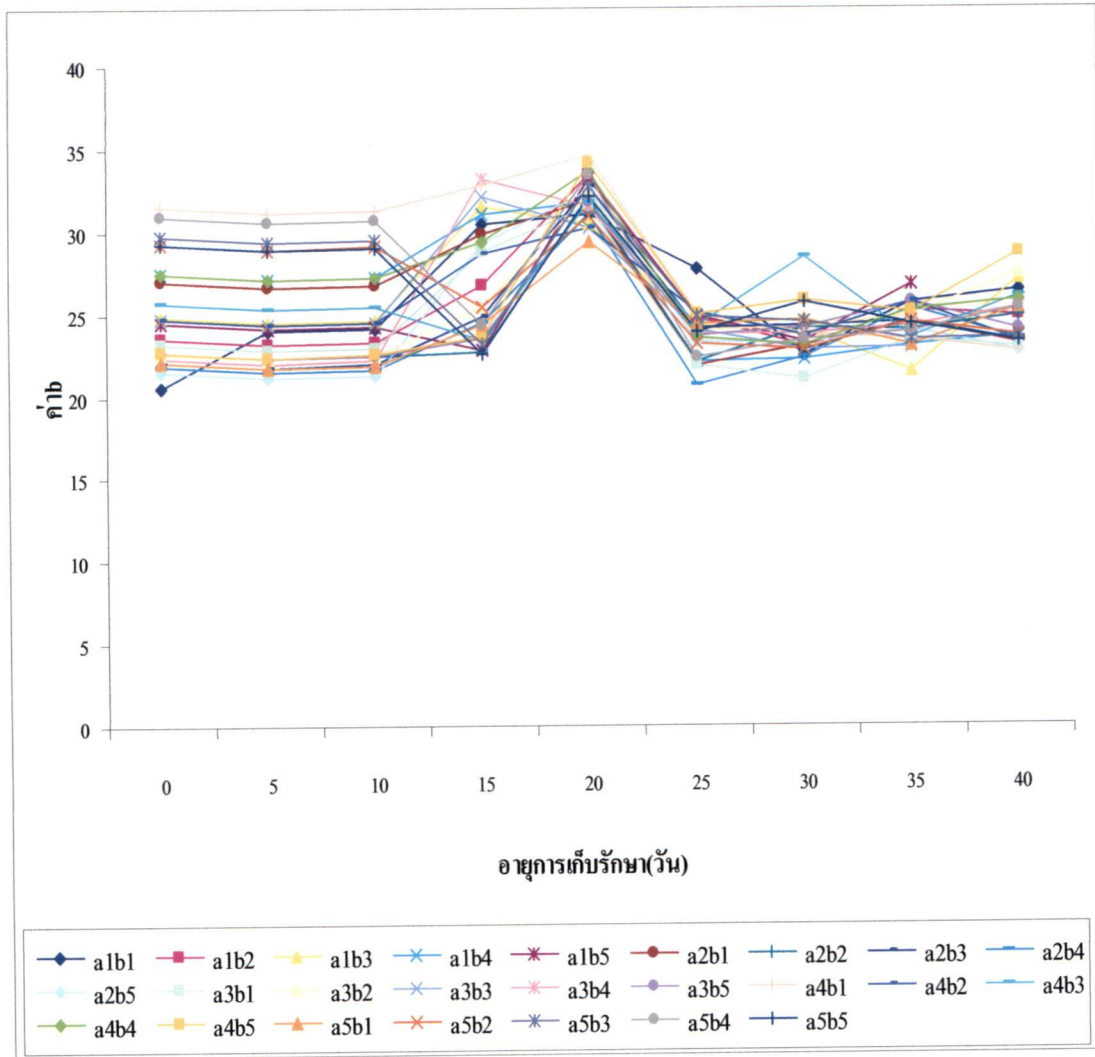
ระดับ N <sub>2</sub> (PSI)	ค่าบ สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	24.14 c <sup>1)</sup>	24.56 c <sup>1)</sup>	24.70 c <sup>1)</sup>	28.53 a <sup>1)</sup>	31.96 a <sup>1)</sup>	24.73 a <sup>1)</sup>	22.98 c <sup>1)</sup>	24.40 a <sup>1)</sup>
5	23.00 d	22.65 d	22.80 d	26.21 b	32.01 a	22.39 c	23.37 c	24.43 a
10	23.09 d	22.74 d	22.89 d	28.60 a	31.43 a	23.45 b	23.15 c	24.21 ab
15	26.40 b	26.05 b	26.20 b	27.59 ab	32.87 a	24.56 a	24.90 a	24.58 a
20	28.23 a	27.88 a	28.03 a	23.99 c	31.72 a	23.69 b	24.18 b	23.81 b

<sup>1)</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

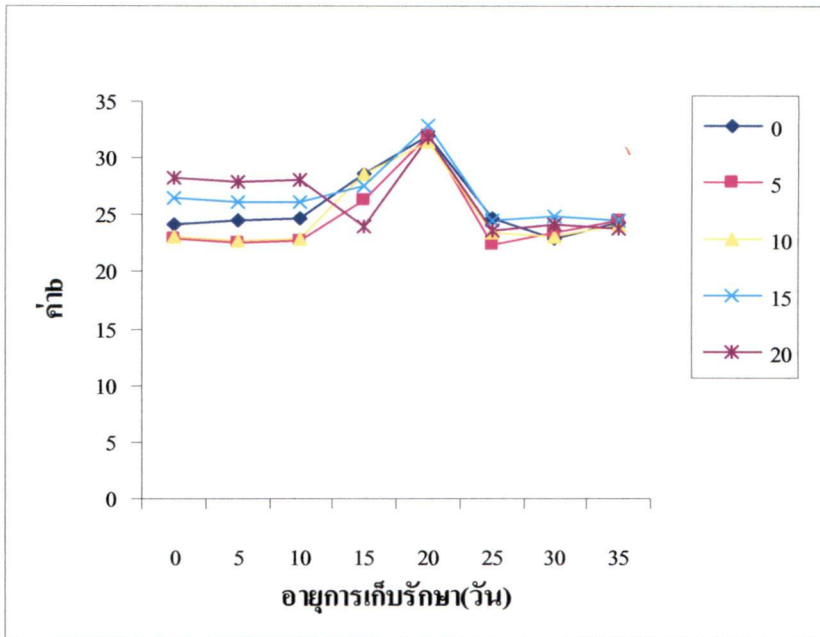
ตารางที่ 2.54 แสดงค่าบ สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ O <sub>2</sub> (PSI)	ค่าบ สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังการเก็บรักษา							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	24.83 bc <sup>1)</sup>	25.25 a <sup>1)</sup>	25.39 a <sup>1)</sup>	29.24 a <sup>1)</sup>	31.69 a <sup>1)</sup>	24.15 a <sup>1)</sup>	22.96 b <sup>1)</sup>	23.98 b <sup>1)</sup>
3	24.55 c	24.20 b	24.35 b	25.80 cd	31.77 a	23.80 a	23.51 b	24.82 a
5	25.40 ab	25.05 a	25.20 a	27.02 bc	31.55 a	24.26 a	24.76 a	23.16 c
7	26.00 a	25.65 a	25.80 a	28.50 ab	32.27 a	22.47 b	22.96 b	24.31 b
9	24.09 c	23.74 b	23.89 b	24.35 d	32.71 a	24.13 a	24.40 a	25.15 a

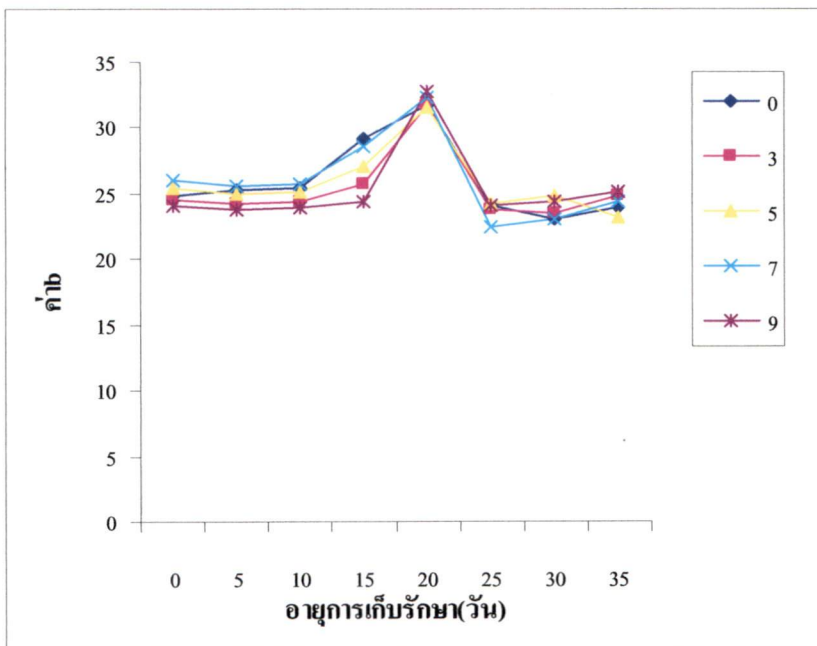
<sup>1)</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.52 แสดงค่าบ สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.53 แสดงค่าบ สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30และ35วัน



ภาพที่ 2.54 แสดงค่าบ สีเนื้อของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30และ35วัน

ตารางที่ 2.55 แสดงค่า b สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บ  
รักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	ค่า b สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	29.89 a <sup>1</sup>	29.53 a <sup>1</sup>	31.71 a-e <sup>1</sup>	29.88 a-e <sup>1</sup>	28.98 f-i <sup>1</sup>	27.27 i <sup>1</sup>	31.27 g-k <sup>1</sup>	34.21 a-e <sup>1</sup>	33.51 ab <sup>1</sup>
a1b2	29.15 a	29.13 a	31.50 a-e	30.07 a-e	29.85 d-h	28.87 hi	33.02 c-g	36.45 a	31.12 ef
a1b3	29.81 a	29.80 a	28.62 b-g	29.65 a-f	30.13 c-g	34.68 bc	35.00 ab	32.45 b-g	24.47 h
a1b4	30.06 a	30.06 a	30.70 a-g	30.80 a-e	25.94 kl	29.89 gh	31.07 h-k	31.57 efg	32.63 bcd
a1b5	29.74 a	29.74 a	27.18 fg	29.22 b-g	27.72 ij	34.02 bcd	33.25 c-f	29.61 g	-
a2b1	29.16 a	29.53 a	31.33 a-f	29.91 a-e	25.80 kl	29.25 hi	29.62 k	34.65 a-d	31.16 ef
a2b2	29.57 a	29.57 a	28.10 c-g	30.92 a-e	29.93 d-g	33.78 b-e	34.38 abc	32.23 b-g	33.62 ab
a2b3	28.57 a	28.57 a	34.48 a	30.53 a-e	31.17 a-d	28.83 hi	33.31 b-f	31.80 d-g	32.87 bc
a2b4	30.00 a	30.00 a	29.81 b-g	31.30 abc	31.98 ab	28.29 hi	31.01 h-k	33.87 a-e	31.97 cde
a2b5	29.69 a	29.69 a	26.96 g	28.34 efg	30.90 a-e	29.58 gh	30.10 jk	33.09 b-f	31.32 ef
a3b1	29.53 a	29.53 a	29.53 b-g	30.44 a-e	24.90 l	37.47 a	31.58 f-j	30.44 fg	30.03 g
a3b2	29.57 a	29.57 a	31.33 a-f	31.71 ab	30.54 b-f	33.57 b-e	34.25 abc	33.72 a-e	31.16 ef
a3b3	29.15 a	29.21 a	32.36 abc	30.12 a-e	29.55 d-h	32.25 def	32.04 d-i	32.66 b-f	-
a3b4	29.16 a	29.22 a	27.89 d-g	28.85 c-g	29.09 f-i	32.58 cde	31.97 d-i	32.03 c-g	31.79 de
a3b5	29.22 a	29.22 a	32.78 ab	29.17 b-g	32.62 a	29.79 gh	33.58 a-d	34.14 a-e	33.20 b
a4b1	29.22 a	29.22 a	28.10 c-g	30.55 a-e	29.43 e-i	32.19 def	35.17 a	32.04 c-g	31.38 ef
a4b2	30.13 a	30.13 a	31.99 a-d	31.95 a	29.12 f-i	33.54 b-e	31.85 d-j	34.23 a-e	32.64 bcd
a4b3	30.13 a	30.00 a	34.66 a	27.22 fg	28.62 ghi	30.45 fgh	33.53 a-e	34.35 a-e	33.27 ab
a4b4	29.22 a	29.69 a	29.82 b-g	30.55 a-e	28.14 hij	34.73 bc	29.57 k	33.64 a-e	32.86 bc
a4b5	28.57 a	29.89 a	27.51 efg	31.26 a-d	29.33 e-i	31.66 efg	32.99 c-g	35.15 ab	30.51 fg
a5b1	29.74 a	29.15 a	29.89 b-g	28.86 c-g	26.88 jk	33.52 b-e	32.68 c-h	34.23 a-e	33.50 ab
a5b2	29.69 a	29.69 a	32.49 ab	26.93 g	31.65 abc	30.42 fgh	30.49 ijk	31.43 efg	33.10 b
a5b3	29.53 a	29.53 a	28.63 b-g	28.72 c-g	31.92 ab	34.34 bcd	30.75 ijk	35.01 abc	33.43 ab
a5b4	29.22 a	29.22 a	30.91 a-g	31.68 ab	28.67 ghi	35.08 b	31.80 e-j	32.19 b-g	34.23a
a5b5	29.48 a	29.48 a	32.05 a-d	28.56 d-g	31.97 ab	32.74 cde	33.89 abc	31.55 efg	29.75 g

<sup>1</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความ  
เชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.56 แสดงค่า b สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

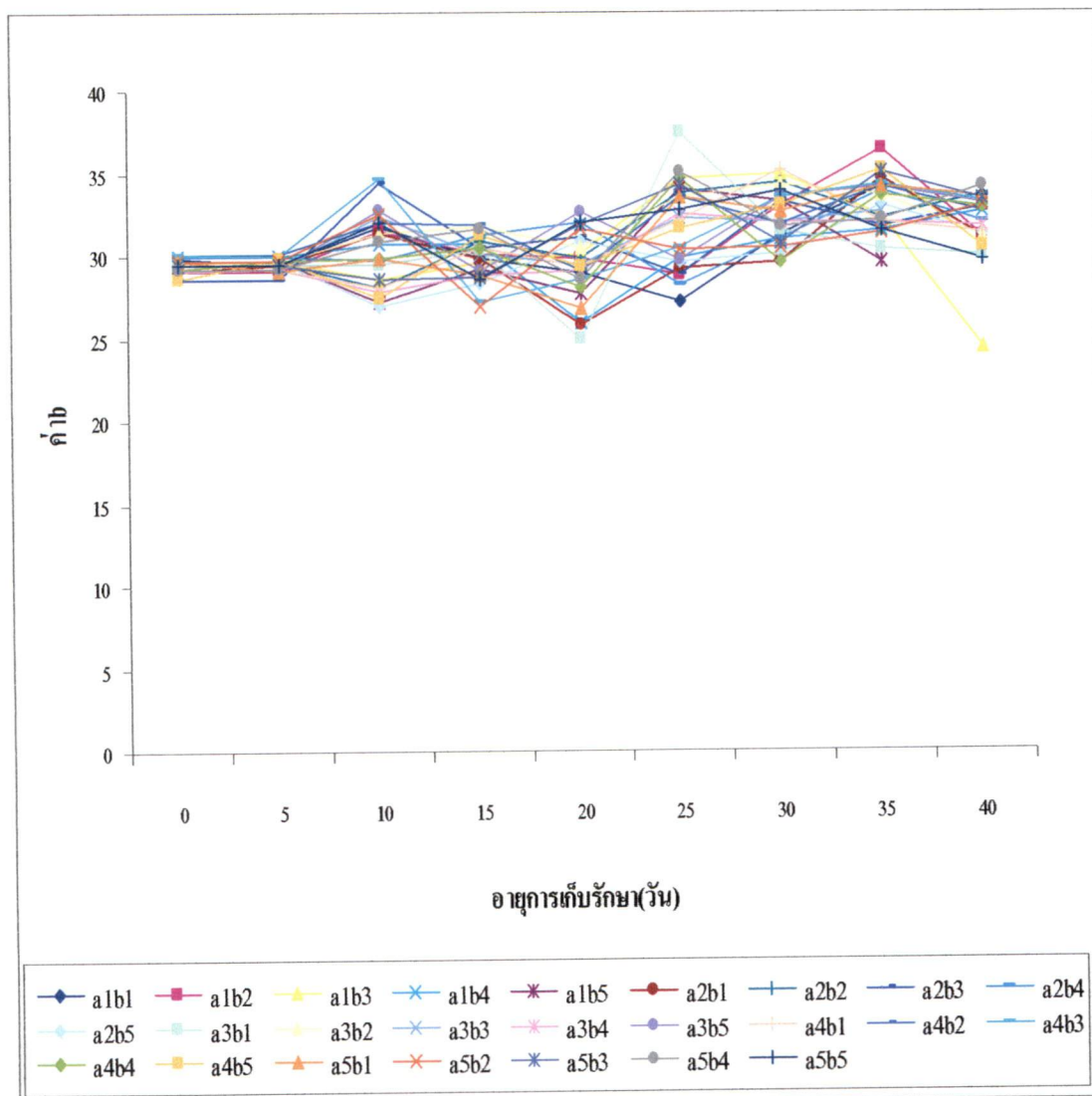
ระดับ N <sub>2</sub> (PSI)	ค่า b สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	29.73 a <sup>''</sup>	29.66 a <sup>''</sup>	29.94 a <sup>''</sup>	29.92 ab <sup>''</sup>	28.52 d <sup>''</sup>	30.94 b <sup>''</sup>	32.72 a <sup>''</sup>	32.86 a <sup>''</sup>
5	29.40 a	29.47 a	30.14 a	30.20 ab	29.95 ab	29.94 c	31.68 b	33.12 a
10	29.32 a	29.35 a	30.77 a	30.06 b	29.34 bc	33.13 a	32.68 a	32.59 a
15	29.45 a	29.78 a	30.41 a	30.30 a	28.93 cd	32.51 a	32.62 a	33.88 a
20	29.53 a	29.41 a	30.79 a	28.95 b	30.22 a	33.22 a	31.92 b	32.88 a

<sup>''</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

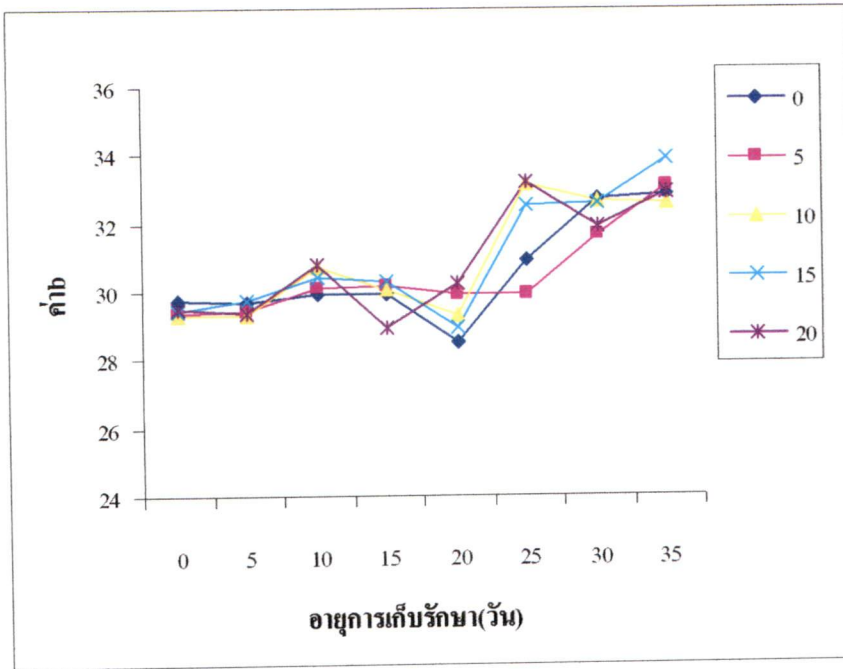
ตารางที่ 2.57 แสดงค่า b สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ O <sub>2</sub> (PSI)	ค่า b สีเนื้อกล้วยเล็บมือนาง หลังการบ่มที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	29.50 a <sup>''</sup>	29.39 a <sup>''</sup>	30.11 abc <sup>''</sup>	29.93 ab <sup>''</sup>	27.19 c <sup>''</sup>	31.94 a <sup>''</sup>	32.06 b <sup>''</sup>	33.11 a <sup>''</sup>
3	29.62 a	29.62 a	31.08 ab	30.31 ab	30.22 a	32.03 a	32.80 a	33.61 a
5	29.43 a	29.42 a	31.75 a	29.25 b	30.27 a	32.11 a	32.92 a	33.25 a
7	29.53 a	29.64 a	29.82 bc	30.64 a	28.76 b	32.11 a	31.08 c	32.66 a
9	29.34 a	29.60 a	29.29 c	29.31 b	30.51 a	31.55 a	32.76 a	32.71 a

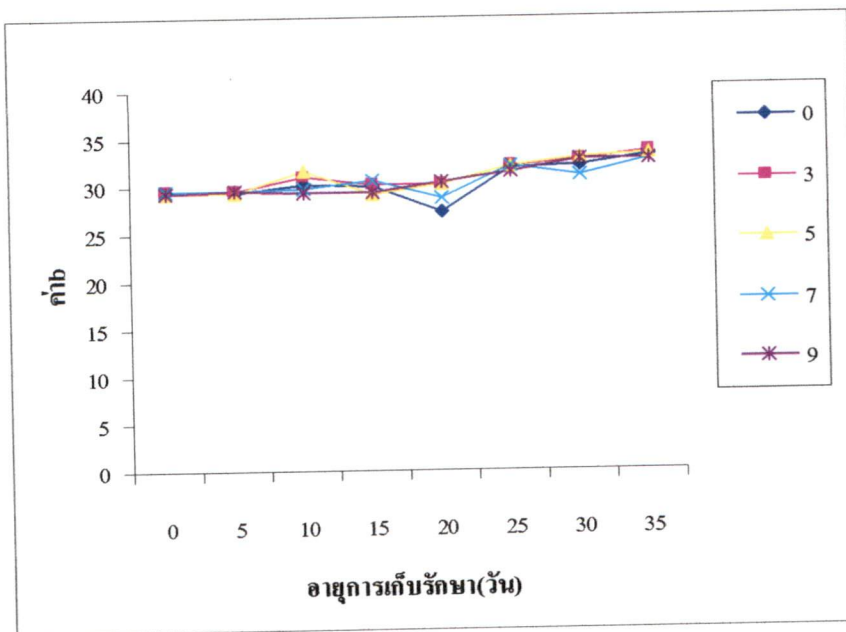
<sup>''</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.55 แสดงค่า b สีเนื้อหลังการรมที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.56 แสดงค่าบ สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.57 แสดงค่าบ สีเนื้อหลังการบ่มที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

## คุณภาพการรับประทาน

ภายหลังการเก็บรักษาในระยะต่างๆ แล้วนำผลกล้วยเล็บมือนางบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง จะมีคะแนนคุณภาพการรับประทานใกล้เคียงกับคะแนนคุณภาพการรับประทานของกล้วยเล็บมือนางที่นำมาบ่มก่อนการเก็บรักษา ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

### ก่อนการทดลอง(0วัน)

ผลกล้วยเล็บมือนางบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง มีคะแนนคุณภาพการรับประทานระหว่าง 5-6.50 คะแนน(ตารางที่ 2.58,ภาพที่ 2.58)

### ภายหลังการเก็บรักษา 5 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ยคะแนนมากที่สุด เท่ากับ 6.50 คะแนน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยคะแนน เท่ากับ 6.00 5.75 5.50 5.50 5.50 5.25 5.25 5.25 5.00 5.00 5.00 5.00 4.75 4.75 4.75 4.50 4.50 4.50 4.50 4.25 4.25 4.25, คะแนน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI+ ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีค่าเฉลี่ยคะแนน น้อยที่สุด เท่ากับ 4.00 คะแนน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่าคุณภาพการรับประทานไม่มีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.58,ภาพที่ 2.58)

### ภายหลังการเก็บรักษา 10 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI+ ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ยคะแนนมากที่สุด เท่ากับ 6.50 คะแนน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI +

ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7,5 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 และ 3 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 3 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยคะแนน เท่ากับ 6.00 5.50 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 4.75 4.75 4.50 4.50 4.50 4.50 4.50 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.75 3.75 คะแนน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 0 PSI มีค่าเฉลี่ยคะแนนน้อยที่สุด เท่ากับ 3.50 คะแนน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า คุณภาพการรับประทานมีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.58,ภาพที่ 2.58)

#### ภายหลังการเก็บรักษา 15 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีค่าเฉลี่ยคะแนนมากที่สุด เท่ากับ 6.00 คะแนน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7,3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7,5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยคะแนน เท่ากับ 5.50 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 3.00 คะแนน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีค่าเฉลี่ยคะแนนน้อยที่สุด เท่ากับ 2.00 คะแนน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า คุณภาพการรับประทานมีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.58,ภาพที่ 2.58)



$N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,7,5,3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,7,5 และ 3 PSI มีค่าเฉลี่ยคะแนนมากที่สุด เท่ากับ 5.00 คะแนน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 5 (PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI) คือ มีค่าเฉลี่ยคะแนน เท่ากับ 4.33 4.33 4.33 4.33 4.33 คะแนน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ยคะแนน น้อยที่สุด เท่ากับ 3.67 คะแนน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า คุณภาพการรับประทานไม่มีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.58,ภาพที่ 2.58)

### ภายหลังการเก็บรักษา 35 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,7,5,3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,7,5,3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,7,5,3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,7,5,3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7,5,3 และ 0 PSI มีค่าเฉลี่ยคะแนน เท่ากับ 5.00 คะแนน และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีค่าเฉลี่ยคะแนน น้อยที่สุด เท่ากับ 2.00 คะแนน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า คุณภาพการรับประทานไม่มีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.58,ภาพที่ 2.58)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ  $N_2$  เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาร่วมกับปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI มีคะแนนมากที่สุด เท่ากับ 5.00 คะแนน และปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI มีคะแนนน้อยที่สุด เท่ากับ 4.40 คะแนน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ  $N_2$  มีผลทำให้คะแนนคุณภาพการรับประทานมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.59,ภาพที่ 2.59)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ  $O_2$  เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาร่วมกับปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI มีคะแนน มากที่สุด เท่ากับ 5.00 คะแนน และปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีคะแนนน้อยที่สุด เท่ากับ 4.40 คะแนน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ  $O_2$  มีผลทำให้ทำให้คะแนนคุณภาพการรับประทานมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่ 2.60,ภาพที่ 2.60)

### ภายหลังการเก็บรักษา 40 วัน

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI มีค่าเฉลี่ยคะแนนมากที่สุด เท่ากับ 5.67 คะแนน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณ

ก๊าซ  $O_2$  7,5,3 และ 0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI  
 + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$   
 10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7,5 และ 0 PSI  
 ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,7 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  
 $O_2$  0 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI +  
 ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยคะแนน เท่ากับ 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00  
 5.00 5.00 4.33 4.33 4.33 4.33 4.33 4.33 3.67 3.67 3.00 2.33 2.33 คะแนน ตามลำดับ และ  
 ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีค่าเฉลี่ยคะแนน น้อยที่สุด เท่ากับ 1.00 คะแนน  
 และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า คุณภาพการรับประทานมีความแตกต่างทางสถิติ(ตารางที่  
 2.58,ภาพที่ 2.58)

ตารางที่ 2.58 แสดงคุณภาพการรับประทานหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนาง  
ภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน

Treatment combination	คะแนนคุณภาพการรับประทาน หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง								
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน	40วัน
a1b1	5.75 a <sup>v</sup>	5.00 a <sup>v</sup>	5.00 bcd <sup>v</sup>	5.50 a <sup>v</sup>	5.67 a <sup>v</sup>	4.33 a <sup>v</sup>	4.33 a <sup>v</sup>	5.00 a <sup>v</sup>	5.67 a <sup>v</sup>
a1b2	5.50 a	6.00 a	6.00 ab	4.00 abc	4.33 ab	5.00 a	5.00 a	5.00 a	5.00 ab
a1b3	5.75 a	6.50 a	5.00 bcd	5.00 ab	5.00 ab	5.00 a	5.00 a	5.00 a	1.00 ef
a1b4	5.25 a	4.50 a	5.00 bcd	6.00 a	3.67 bc	5.00 a	5.00 a	5.00 a	5.00 ab
a1b5	5.00 a	5.50 a	4.00 de	5.00 ab	4.33 ab	5.67 a	5.00 a	2.00 b	-
a2b1	5.25 a	4.50 a	4.75 b-e	5.00 ab	5.00 ab	5.00 a	5.00 a	5.00 a	2.33 df
a2b2	6.00 a	5.25 a	3.75 de	5.00 ab	5.00 ab	5.67 a	5.00 a	5.00 a	4.33 abc
a2b3	5.75 a	5.25 a	6.50 a	4.00 abc	4.33 ab	5.00 a	5.00 a	5.00 a	5.00 ab
a2b4	5.25 a	4.25 a	3.75 de	5.00 ab	5.00 ab	5.00 a	5.00 a	5.00 a	4.33 abc
a2b5	5.50 a	4.50 a	4.50 cde	3.00 bc	5.00 ab	5.00 a	5.00 a	5.00 a	4.33 abc
a3b1	5.50 a	5.00 a	3.50 e	3.00 bc	2.33 c	5.00 a	5.00 a	5.00 a	3.67 bcd
a3b2	5.25 a	5.00 a	4.50 cde	4.00 abc	4.33 ab	5.00 a	5.00 a	5.00 a	3.00 cd
a3b3	5.25 a	4.75 a	4.00 de	4.00 abc	4.33 ab	5.00 a	3.67 a	5.00 a	-
a3b4	6.50 a	4.00 a	3.50 e	4.00 abc	5.00 ab	5.00 a	5.00 a	5.00 a	5.00 ab
a3b5	5.75 a	5.50 a	4.50 cde	6.00 a	5.67 a	5.00 a	5.00 a	5.00 a	5.00 a
a4b1	5.50 a	4.25 a	4.75 b-e	5.00 ab	5.00 ab	5.00 a	5.00 a	5.00 a	5.00 ab
a4b2	5.00 a	5.25 a	4.00 de	5.00 ab	3.67 bc	5.67 a	4.33 a	5.00 a	5.00 ab
a4b3	5.75 a	5.50 a	5.00 bcd	3.00 bc	3.67 bc	5.00 a	4.33 a	5.00 a	5.00 ab
a4b4	6.00 a	4.25 a	5.50 abc	4.00 abc	5.00 ab	5.00 a	5.00 a	5.00 a	5.00 ab
a4b5	5.25 a	4.75 a	4.50 cde	3.00 bc	3.67 bc	5.00 a	5.00 a	5.00 a	2.33 df
a5b1	5.50 a	5.75 a	4.50 cde	6.00 a	5.00 ab	5.00 a	5.00 a	5.00 a	4.33 abc
a5b2	5.75 a	4.75 a	5.00 bcd	2.00 c	3.67 bc	5.00 a	5.00 a	5.00 a	5.67 a
a5b3	6.00 a	5.00 a	4.00 de	2.00 c	2.33 c	5.00 a	4.33 a	5.00 a	4.33 abc
a5b4	5.50 a	4.50 a	5.00 bcd	5.00 ab	5.00 ab	5.00 a	5.00 a	5.00 a	4.33 abc
a5b5	5.25 a	4.00 a	4.00 de	4.00 abc	5.00 ab	5.00 a	4.33 a	5.00 a	5.00 ab

<sup>v</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น

95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.59 แสดงคุณภาพการรับประทานหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนาง  
ที่เก็บรักษา ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากเก็บรักษา  
0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

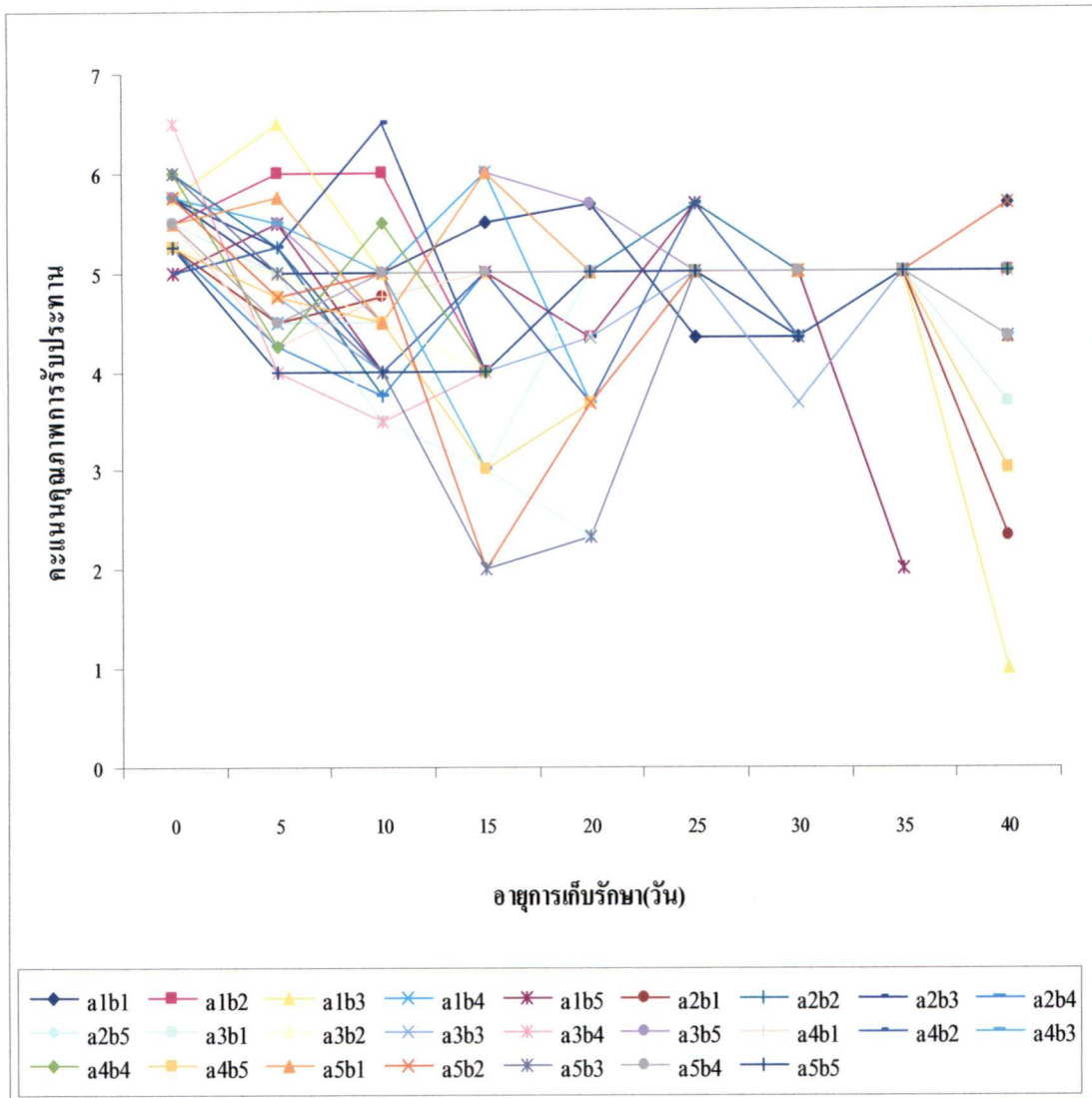
ระดับ $N_2$ (PSI)	คะแนนคุณภาพการรับประทาน หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	5.45 a <sup>v</sup>	5.50 a <sup>v</sup>	5.00 a <sup>v</sup>	5.10 a <sup>v</sup>	4.60 a <sup>v</sup>	5.00 a <sup>v</sup>	4.87 a <sup>v</sup>	4.40 b <sup>v</sup>
5	5.55 a	4.75 b	4.65 a	4.40 a	4.87 a	5.13 a	5.00 a	5.00 a
10	5.65 a	4.85 b	4.00 b	4.20 a	4.33 a	5.00 a	4.73 a	5.00 a
15	5.50 a	4.80 b	4.75 a	4.00 a	4.20 a	5.13 a	4.73 a	5.00 a
20	5.60 a	4.80 b	4.50 ab	3.80 a	4.20 a	5.00 a	4.73 a	5.00 a

<sup>v</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

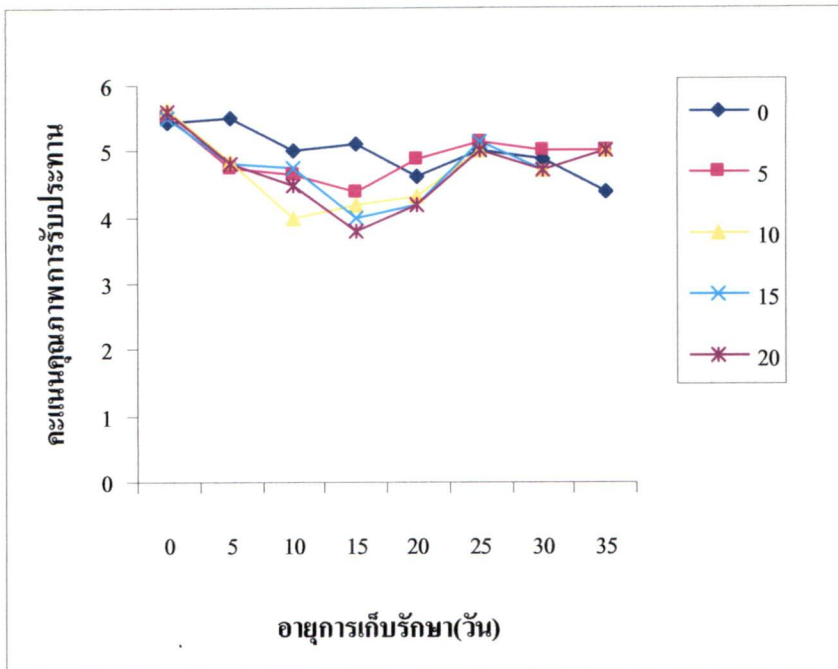
ตารางที่ 2.60 แสดงคุณภาพการรับประทานหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา  
ใน  $O_2$  ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

ระดับ $O_2$ (PSI)	คะแนนคุณภาพการรับประทาน หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง							
	0วัน	5วัน	10วัน	15วัน	20วัน	25วัน	30วัน	35วัน
0	5.50 a <sup>v</sup>	4.90 a <sup>v</sup>	4.50 a <sup>v</sup>	4.90 a <sup>v</sup>	4.60 a <sup>v</sup>	4.87 a <sup>v</sup>	4.87 a <sup>v</sup>	5.00 a <sup>v</sup>
3	5.50 a	5.25 a	4.65 a	4.00 ab	4.20 a	5.27 a	4.87 a	5.00 a
5	5.70 a	5.40 a	4.90 a	3.60 b	3.93 a	5.00 a	4.47 a	5.00 a
7	5.70 a	4.30 b	4.55 a	4.80 a	4.73 a	5.00 a	5.00 a	5.00 a
9	5.35 a	4.85 a	4.30 a	4.20 ab	4.73 a	5.13 a	4.87 a	4.40 b

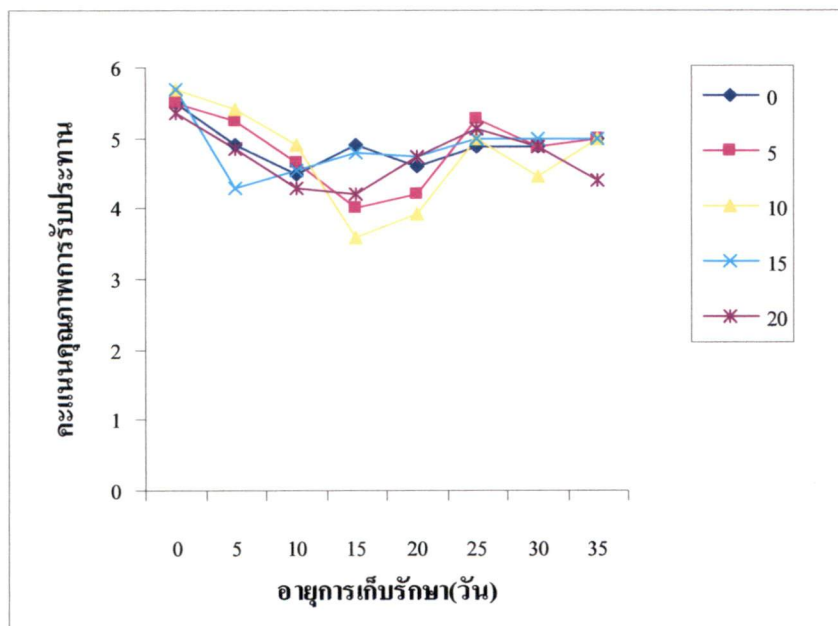
<sup>v</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.58 แสดงคุณภาพการรับประทานหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30,35 และ 40 วัน



ภาพที่ 2.59 แสดงคุณภาพการรับประทานหลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน



ภาพที่ 2.60 แสดงคุณภาพการรับประทาน หลังการบ่มสุกที่อุณหภูมิห้องของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน O<sub>2</sub> ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา 0,5,10,15,20,25,30 และ 35 วัน

## อายุการเก็บรักษา

กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9,7 และ 0 PSI มีค่าเฉลี่ยอายุการเก็บรักษา มากที่สุด เท่ากับ 45.67 วัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 และ 3 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 และ 7 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI คือ มีค่าเฉลี่ยอายุการเก็บรักษา เท่ากับ 45.33 45.33 45.33 45.00 45.00 45.00 44.67 44.33 44.33 44.33 44.00 44.00 44.00 44.00 44.00 44.00 43.67 43.67 43.67 41.67 39.33 วัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI + ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI มีค่าเฉลี่ยอายุการเก็บรักษา น้อยที่สุด เท่ากับ 36.67 วัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า อายุการเก็บรักษา มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.61, ภาพที่ 2.61)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ  $N_2$  เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ร่วมกับ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  15 PSI มีอายุการเก็บรักษา มากที่สุด เท่ากับ 45.27 วัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  5 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  20 PSI ปริมาณก๊าซ  $N_2$  10 PSI คือ มีอายุการเก็บรักษา เท่ากับ 44.60 44.33 42.93 วัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $N_2$  0 PSI มีอายุการเก็บรักษา น้อยที่สุด เท่ากับ 42.53 วัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ  $N_2$  มีผลทำให้ อายุการเก็บรักษา มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.62, ภาพที่ 2.62)

เมื่อพิจารณาปัจจัยปริมาณก๊าซ  $O_2$  เพียงอย่างเดียว ปรากฏว่ากล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ร่วมกับ ปริมาณก๊าซ  $O_2$  3 PSI มีอายุการเก็บรักษา มากที่สุด เท่ากับ 44.87 วัน รองลงมาคือ ปริมาณก๊าซ  $O_2$  0 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  7 PSI ปริมาณก๊าซ  $O_2$  9 PSI คือ มีอายุการเก็บรักษา เท่ากับ 44.60 44.20 43.13 วัน ตามลำดับ และ ปริมาณก๊าซ  $O_2$  5 PSI มีอายุการเก็บรักษา น้อยที่สุด เท่ากับ 42.87 วัน และจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ปริมาณก๊าซ  $O_2$  มีผลทำให้ อายุการเก็บรักษา มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 2.63, ภาพที่ 2.63)

ตารางที่ 2.61 แสดงอายุการเก็บรักษาของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา

Treatment combination	อายุการเก็บรักษา(วัน)
a1b1	45.67 a <sup>1)</sup>
a1b2	45.00 abc
a1b3	41.67 f
a1b4	44.00 de
a1b5	36.67 h
a2b1	44.33 cde
a2b2	44.67 bcd
a2b3	45.00 abc
a2b4	44.00 de
a2b5	45.00 abc
a3b1	43.67 e
a3b2	44.00 de
a3b3	39.33 g
a3b4	43.67 e
a3b5	44.00 de
a4b1	45.67 a
a4b2	45.33 ab
a4b3	44.00 de
a4b4	45.67 a
a4b5	45.67 a
a5b1	44.00 de
a5b2	45.33 ab
a5b3	44.33 cde
a5b4	43.67 e
a5b5	44.33 cde

<sup>1)</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

ตารางที่ 2.62 แสดงอายุการเก็บรักษาของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $N_2$  ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา

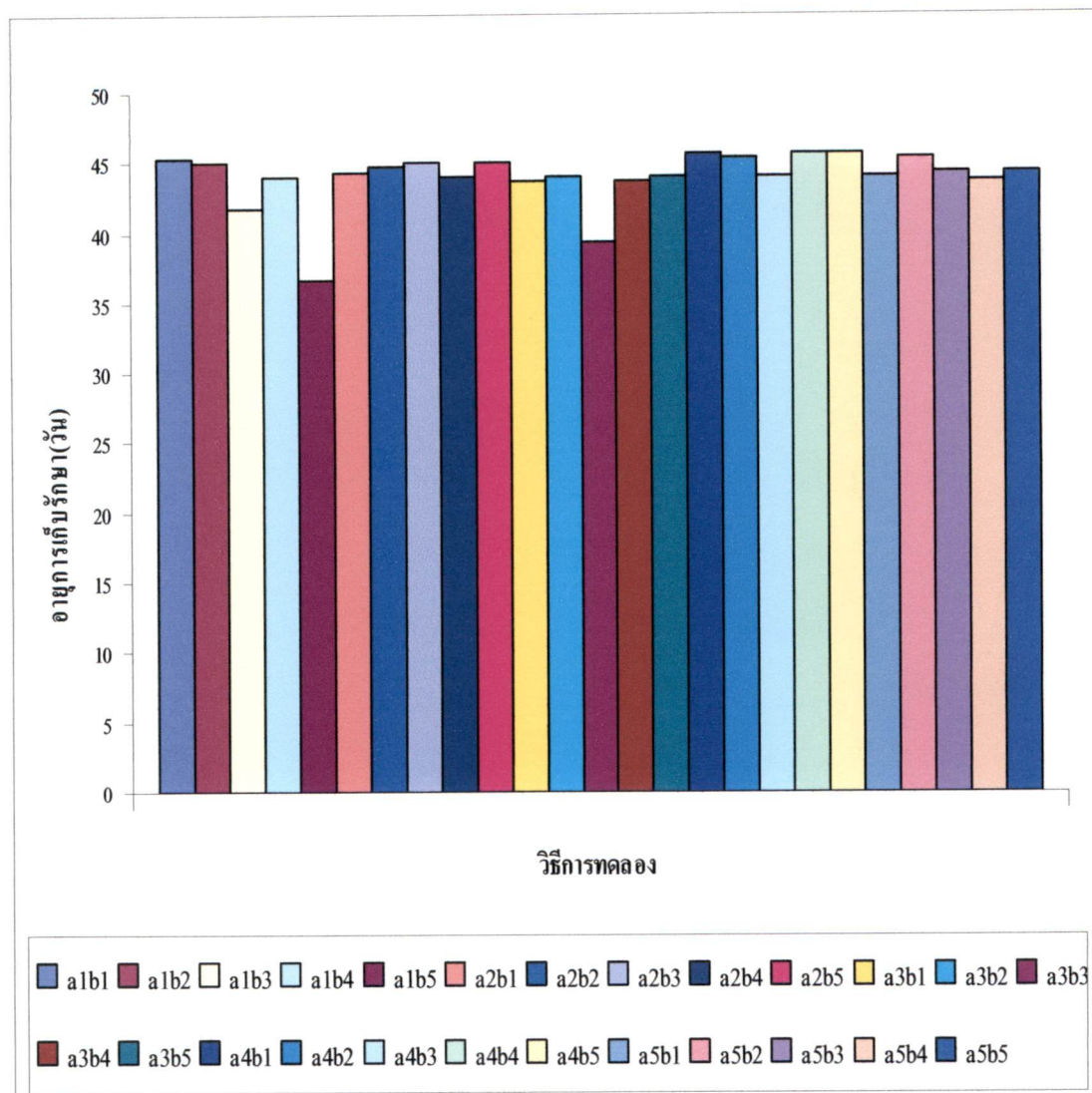
ระดับ $N_2$ (PSI)	อายุการเก็บรักษา(วัน)
0	42.53 d <sup>1/</sup>
5	44.60 b
10	42.93 c
15	45.27 a
20	44.33 b

<sup>1/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test

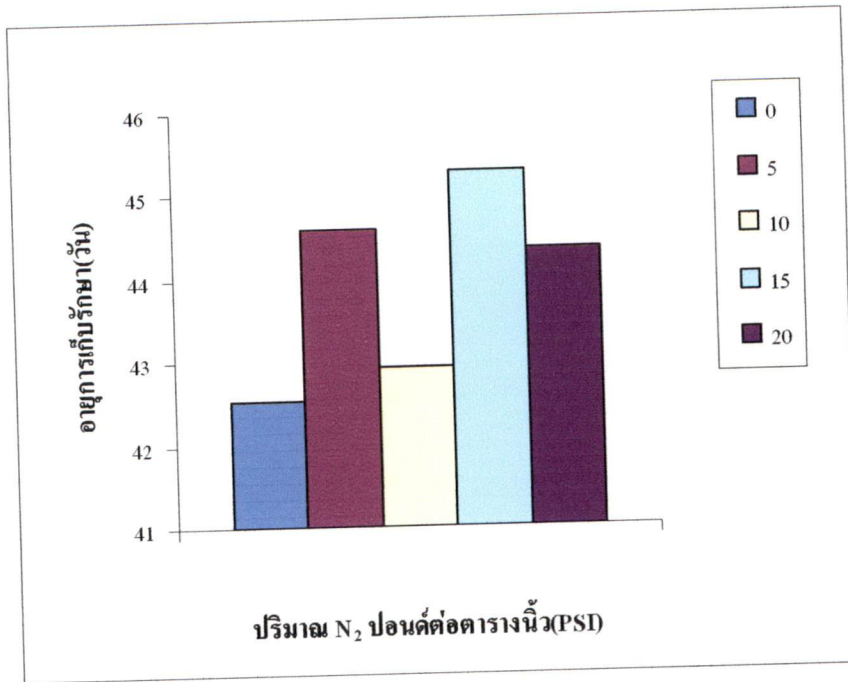
ตารางที่ 2.63 แสดงอายุการเก็บรักษาของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน  $O_2$  ระดับ 0,3,5,7,9 PSI ภายหลังจากการเก็บรักษา

ระดับ $O_2$ (PSI)	อายุการเก็บรักษา(วัน)
0	44.60 a <sup>1/</sup>
3	44.87 a
5	42.87 c
7	44.20 b
9	43.13 c

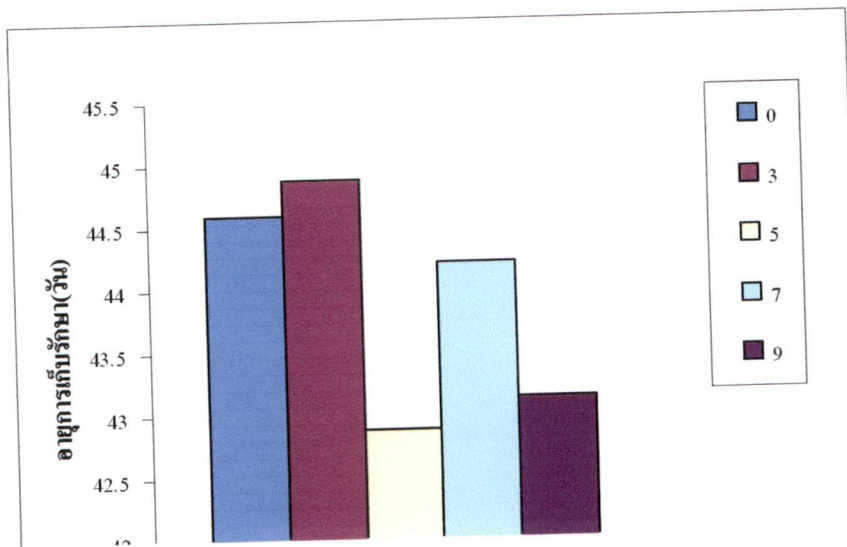
<sup>1/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ตามวิธีวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test



ภาพที่ 2.61 แสดงอายุการเก็บรักษาของกล้วยเล็บมือนางภายหลังการเก็บรักษา



ภาพที่ 2.62 แสดงอายุการเก็บรักษาของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษา ใน N<sub>2</sub> ระดับ 0,5,10,15,20 PSI ภายหลังการเก็บรักษา



## วิจารณ์ผลการทดลอง

จากการทดลองกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2 : \text{O}$  PSI มีอายุการเก็บรักษามากที่สุด คือ มากกว่า 44 วัน มีทั้งลักษณะภายในและภายนอกรวมทั้งคุณภาพในการรับประทานเป็นที่ยอมรับได้ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่าลักษณะถุงพลาสติก PE เหมาะกับสภาพอากาศเย็น มีการยืดหยุ่นสูง มีความหนาพอดี มีอากาศถ่ายเทได้ ดีกว่าถุงพลาสติกชนิดอื่น Brydson (1969) กล่าวว่า ถุงพลาสติก PE มีคุณสมบัติในการยอมให้อากาศผ่านเข้าออกได้มากจึงไม่เกิดการหายใจแบบไม่ใช้ออกซิเจน จึงสามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้ ซึ่งสอดคล้องกับ ประพันธ์ บุญกลินขจร (2526) กล่าวว่า การใช้แผ่นพลาสติกห่อผลไม้ และผักบางชนิดเป็นอีกวิธีหนึ่งในการเก็บรักษาแบบดัดแปลงสภาพบรรยากาศ ซึ่งจะช่วยลดปริมาณของออกซิเจน ทำให้อัตราการหายใจลดลง และการผลิตก๊าซเอทิลีนต่ำลง ขณะเดียวกันระดับของคาร์บอนไดออกไซด์ในเซลล์เพิ่มขึ้น ทำให้ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์บางชนิด นอกจากนี้ยังลดการสูญเสียน้ำหนัก เช่นเดียวกับ สุธีรา เยี่ยงยุคดีสากล.(2537) กล่าวว่า การใช้สารดูดซับเอทิลีน (ethylene absorbent, EA) ร่วมกับการใช้ถุงพลาสติกสามารถยืดอายุการเก็บรักษาของผลผลิตได้ EA ที่รู้จักกันดีคือ ด่างทับทิม (potassium permanganate,  $\text{KMnO}_4$ ) ซึ่งจะทำให้ปฏิกิริยาทางเคมีกับ  $\text{C}_2\text{H}_4$  เกิดเป็นสารใหม่ 2 ชนิดคือ แมงกานีสไดออกไซด์ (manganese dioxide,  $\text{MnO}_2$ ) และเอทิลีนไกลคอล (ethylene glycol,  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$ ) ซึ่งไม่สามารถเปลี่ยนกลับไปเป็นเอทิลีนได้อีกสารดูดซับเอทิลีน สามารถดูดซับเอทิลีน ที่ผลไม้ปลดปล่อยออกมาจนผลช่วยลดปริมาณเอทิลีน จึงชะลอการสุกได้นอกจากนี้ Weichmann(1987) พบว่าการเก็บกล้วยหอมในถุงพลาสติกปิดสนิทโดยมีสารดูดซับเอทิลีนช่วยชะลออัตราการเปลี่ยนแปลงทางสรีระ โดยอัตราการหายใจ การสังเคราะห์เอทิลีน และการสลายตัวของคลอโรฟิลล์ ช่วยให้อายุของกล้วยสุกช้าลง และเก็บรักษากล้วยหอมได้นาน 30 วัน โดยที่กล้วยหอมมีสภาพดี สีเขียว ไม่นิ่ม ส่วนกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{N}_2 : \text{O}_2$  เก็บรักษาที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส มีอายุการเก็บรักษานานที่สุด คือ มากกว่า 45 วัน โดยที่มีลักษณะภายนอกและภายในร่วมกับคุณภาพการรับประทานเป็นที่ยอมรับ งามทิพย์.(2538) กล่าวว่า ก๊าซไนโตรเจนเป็นก๊าซเฉื่อยต่อปฏิกิริยาทางเคมี จึงมักใช้ในการแทนที่ก๊าซออกซิเจนเพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชัน หรือปฏิกิริยาการเกิดสีน้ำตาลในอาหาร ทำให้สามารถรักษาคุณภาพความสดของกล้วยเล็บมือนางได้ดีลักษณะภายนอกและภายในเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค นอกจากนี้ Thompson(1996) พบว่า ได้มีการนำก๊าซไนโตรเจนมาใช้ในการเก็บรักษาผลไม้ พบว่า สามารถช่วยชะลอการสุกของมะเขือเทศ และ อะโวคาโดได้ และได้มีการทดลองในปี 1994 โดยการให้  $\text{N}_2$  97 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับ  $\text{O}_2$  3 เปอร์เซ็นต์ ให้กับมะม่วง ปรากฏว่า ผลมะม่วงยังคงมีความแน่นเนื้อ

และการสุกที่ช้ากว่าผลที่เก็บในสภาพบรรยากาศปกติ ปฏิกริยานี้มีผลน้อยมากกับการยืดอายุการเก็บรักษาให้นานขึ้น

เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด อาจเกิดเนื่องมาจากผลมีการสูญเสียน้ำทางบาดแผลตรงรอยตัด และทางปากใบบริเวณผิวของเปลือก ทำให้ผลกัด้วยเล็บมือนางมีน้ำหนักลดลง (Palmer. 1971) ภายหลังกการเก็บเกี่ยว กัด้วยเล็บมือนางมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักเพิ่มขึ้น อาจเนื่องมาจาก ผลผลิตมีการหายใจให้ความร้อนตลอดเวลา ทำให้การแพร่กระจายโมเลกุลของน้ำในผลกัด้วยเล็บมือนางออกมาสู่อากาศที่เคลื่อนไหวที่รอบๆได้ ดังนั้นก่อนการเก็บรักษาจึงควรมีการถ่ายเทความร้อนออกไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งในตอนนำผลผลิตมาเก็บรักษาใหม่ๆ ต้องถ่ายเทความร้อนที่ติดมาจากแปลง (field heat) ออกก่อนจึงไม่ทำให้เกิดการสะสมความร้อนมากเกินไป และจะทำให้เกิดการสูญเสียน้ำหนักลดลง Will *et.al.* (1981) กล่าวว่า การสูญเสียน้ำหนักของพืชขึ้นอยู่กับองค์ประกอบหลายอย่างเช่น อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ อายุของผล โดยเฉพาะผลที่มีอายุมาก มักจะมีการสูญเสียน้ำหนักน้อยกว่าผลที่มีอายุน้อย เนื่องจากผลอ่อนมีโครงสร้างของชั้นเซลล์ผิวเปราะบางกว่า และมีความหนาของ wax น้อยกว่าผลแก่

ปริมาณ TSS และเปอร์เซ็นต์ TA ของผลกัด้วยเล็บมือนางมีความผันแปรทั้งเพิ่มขึ้นและลดลง เมื่อนำผลกัด้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้องพบว่า เปอร์เซ็นต์ TA ของผลกัด้วยเล็บมือนางมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามอายุการเก็บรักษา เนื่องจากสภาพบรรยากาศดัดแปลงทำให้การหายใจของผลลดลง ปริมาณกรดอินทรีย์ถูกใช้เป็น substrate ในกระบวนการหายใจ จึงเหลือสะสมอยู่ในเซลล์มาก และการที่ปริมาณ TSS เพิ่มขึ้นตามอายุการเก็บรักษา เป็นเพราะแป้งถูกเปลี่ยนเป็นน้ำตาล (Hulme. 1970) นอกจากนี้ความชื้นของผลที่ลดลงยังทำให้ความเข้มข้นของน้ำตาลเพิ่มสูงขึ้น Simmonds (1982) รายงานว่าผลกัด้วยเล็บมือนางมีการสะสมปริมาณกรดเพิ่มขึ้นตามอายุผล และเพิ่มจนถึงระดับสูงสุดเมื่อผลสุก ดังนั้นในผลที่อายุมากก็จะมีปริมาณ TSS และ TA มากกว่าผลที่มีอายุน้อย

การเปลี่ยนแปลงของสีเปลือก และสีเนื้อ ในถุงพลาสติก PE พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย จริงแท้ ศิริพานิช. (2541) กล่าวว่า การลดอุณหภูมิของผลผลิตลงภายใต้สภาพบรรยากาศที่มีปริมาณออกซิเจนต่ำสามารถชะลอการสูญเสียคลอโรฟิลล์ได้ซึ่งสอดคล้องกับสมชาย กล้าหาญ.(2543) ที่กล่าวว่า การลดลงของคลอโรฟิลล์พบว่าผักและผลไม้ที่เก็บรักษาไว้ด้วยการควบคุมสภาพของบรรยากาศ จะทำให้ปริมาณคลอโรฟิลล์เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ที่เป็นเช่นนี้เพราะปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์เป็นปัจจัยที่สำคัญในการป้องกันการลดลงของคลอโรฟิลล์ ซึ่งต้องพิจารณาถึงปัจจัยทางด้านอุณหภูมิและเวลาที่ใช้ในการเก็บรักษาด้วย ส่วนในถุงพลาสติก LDPE , PP พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงของสีอย่างรวดเร็ว อาจเนื่องมาจากมีปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์สะสมอยู่ในถุงมากจนทำให้เกิดลักษณะผิดปกติที่เรียกว่า CO<sub>2</sub> injury ซึ่งเกิดขึ้น

เนื่องจากคาร์บอนไดออกไซด์ไปยับยั้งกิจกรรมของ succinic dehydrogenase ทำให้เกิดการสะสมของกรด succinic ซึ่งเป็นอันตรายต่อเนื้อเยื่อพืช (Hulme.1956) การเก็บรักษาผลผลิตโดยการควบคุมสภาพบรรยากาศกับพืชชั้นสูงพบว่า เมื่อมีคาร์บอนไดออกไซด์กับออกซิเจนอยู่รวมกันพบว่าเซลล์พืชจะมี acetaldehyde เกิดขึ้นและถ้าในเซลล์พืชนั้นมี acetaldehyde เกิดขึ้นในปริมาณมากจะทำให้เซลล์หรือเนื้อเยื่อมีลักษณะเป็นสีน้ำตาลได้(สมชาย กล้าหาญ.2543)

ความแน่นเนื้อ ของกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในทุกวิธีการมีความแน่นเนื้อแปรปรวนและมีแนวโน้มว่าจะลดลง เมื่อนำผลกล้วยเล็บมือนางมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง พบว่าความแน่นเนื้อจะแปรปรวนตลอดการทดลอง เนื่องจากผลสุกมีการเปลี่ยนแปลงโมเลกุลของ pectic substance ที่อยู่ในรูปของ protopectic ซึ่งไม่ละลายน้ำไปเป็น pectic ที่ละลายน้ำได้ (Eskin et.al., 1971)

## สรุปผลการทดลอง

### การทดลองที่ 1

ศึกษาอิทธิพลของภาชนะบรรจุและอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง ผลปรากฏว่า

1. ชนิดของภาชนะบรรจุ และแรงดันของก๊าซ  $\text{O}_2 : \text{CO}_2$  นั้นมีผลต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง โดยภาชนะบรรจุเป็นปัจจัยสำคัญส่วนแรงดันของก๊าซ  $\text{O}_2 : \text{CO}_2$  นั้นเป็นปัจจัยส่งผลต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางเป็นลำดับรองลงมา โดยพบว่าถุงพลาสติก PP และ LDPE ทำให้มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุด ส่วนถุงพลาสติก PE มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดน้อยที่สุด และสามารถคงสภาพสีเปลือก สีเนื้อ ตลอดอายุการเก็บรักษาได้ดีกว่าถุงพลาสติก PP และ LDPE

2. ปริมาณ TA ในแต่ละวิธีการมีปริมาณลดลงที่ละน้อยเมื่ออายุการเก็บรักษาเพิ่มขึ้น ส่วนปริมาณ TSS ในแต่ละวิธีการมีปริมาณเพิ่มขึ้นที่ละน้อย

3. ความแน่นเนื้อ ผลกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในทุกวิธีการมีความแน่นเนื้อแปรปรวนและมีแนวโน้มว่าจะลดลง เมื่อนำผลกล้วยเล็บมือนางมาบ่มที่อุณหภูมิห้อง พบว่าความแน่นเนื้อจะแปรปรวนตลอดการทดลอง

4. อายุการเก็บรักษาพบว่าถุงพลาสติก PE สามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้นานที่สุด โดยถุงพลาสติก PE ที่มีอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  0 : 0 PSI มีอายุการเก็บรักษานานที่สุดคือ 44.67 วัน

5. กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE มีคุณภาพการรับประทานเป็นที่ยอมรับได้ซึ่งใกล้เคียงกับผลกล้วยเล็บมือนางที่นำมาบ่มภายหลังการเก็บเกี่ยวทันที

### การทดลองที่ 2

ศึกษาผลของอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{N}_2$  0 5 10 15 และ 20 PSI ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{O}_2$  0 3 5 7 และ 9 PSI ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง ผลปรากฏว่า

1. ในระหว่างการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง จะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น และทุกวิธีการทดลองเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดน้อยมากจนไม่มีผลทำให้เกิดการเหี่ยวเมื่อสิ้นสุดการทดลอง

2. ปริมาณ TSS มีค่าใกล้เคียงกับปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางก่อนการเก็บรักษา โดยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้องปริมาณ TSS มีค่าใกล้เคียงกับปริมาณ TSS ของกล้วยเล็บมือนางก่อนการเก็บรักษาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง

3. ปริมาณ TA มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ปริมาณ TA ลดลงเพียงเล็กน้อยเมื่อสิ้นสุดการทดลอง

4. การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก สีเนื้อ มีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับผลกล้วยเล็บมือนางก่อนการเก็บรักษา และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก สีเนื้อ มีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับกล้วยเล็บมือนางก่อนการเก็บรักษา บ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้องเช่นเดียวกัน

5. ความแน่นเนื้อมีค่าใกล้เคียงกับค่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางก่อนการเก็บรักษา และเมื่อนำกล้วยเล็บมือนางมาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ค่าความแน่นเนื้อมีค่าใกล้เคียงกับค่าความแน่นเนื้อของกล้วยเล็บมือนางก่อนการเก็บรักษา บ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง

6. คุณภาพการรับประทาน ภายหลังจากการเก็บรักษาในระยะต่างๆ แล้วนำผลกล้วยเล็บมือนางบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง ทุกวิธีการมีคุณภาพการรับประทานเป็นที่ยอมรับได้ดีใกล้เคียงกับคุณภาพการรับประทานของกล้วยเล็บมือนางก่อนการเก็บรักษา บ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง

7. อายุการเก็บรักษา กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ  $N_2 : O_2$  0 : 0 15 : 7 และ 15 : 0 PSI มีอายุการเก็บรักษามากที่สุด คือ 45.67 วัน โดยที่มีลักษณะภายนอกและภายในร่วมกับคุณภาพการรับประทานเป็นที่ยอมรับ แต่เมื่อนำมาเปรียบเทียบกันแล้วกล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในอัตราการไหลของก๊าซ  $N_2 : O_2$  0 : 0 PSI เป็นวิธีการที่ดีที่สุดในการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง เพราะเป็นวิธีการเก็บรักษาที่ประหยัดค่าใช้จ่ายได้ดีที่สุด

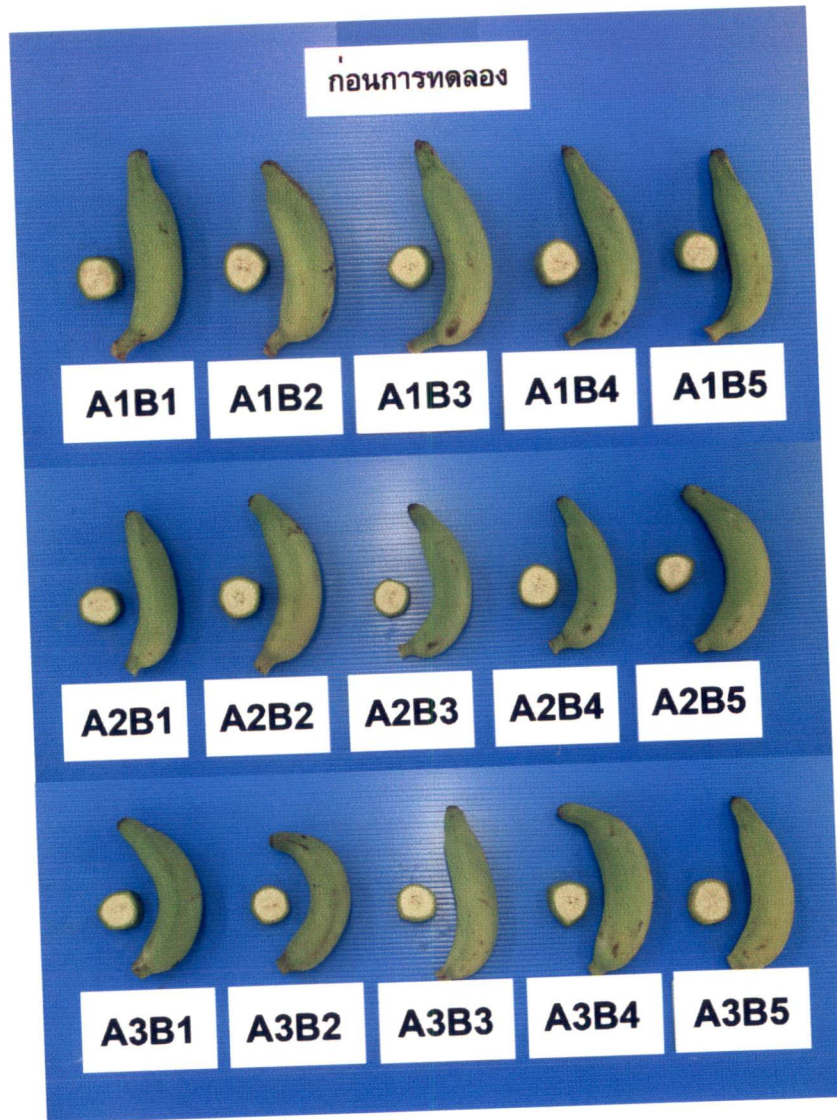
## บรรณานุกรม

- งามทิพย์ ภู่วโรดม. 2538. ก๊าซกับการบรรจุผลิตภัณฑ์อาหาร. กรุงเทพฯ : ดินคอรันโปรดโมชั่น.
- จักรพันธ์ วงษ์เวียง และ กุสุมาวดี ศรีสมวงศ์. 2544. "อิทธิพลของสัดส่วน  $N_2 : O_2$  ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาของข้าวโพดฝักอ่อน." ปัญหาพิเศษปริญญาตรี สาขาวิชาพืชสวน คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- จริงแท้ ศิริพานิช. 2541. **สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผักและผลไม้**. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- จิรา ณ หนองคาย. 2533. **เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผักผลไม้และดอกไม้**. กรุงเทพฯ : แมสพับลิชชิง.
- จริงแท้ ศิริพานิช. 2544. **สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผักและผลไม้**. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เฉลิมชัย วงษ์อารี. 2538. "ผลของสภาพบรรยากาศดัดแปลงที่มีผลต่อการเก็บรักษากล้วยไข่เพื่อการส่งออก." วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- दनัย บุญยเกียรติ และ นิธิยา รัตนานนท์. 2535. **การปฏิบัติภายหลังการเก็บเกี่ยวผักและผลไม้**. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.
- นิภา คุณทรงเกียรติ. 2540. "การเก็บรักษาผลผลิตพืชสวน." **วารสารเกษตรก้าวหน้า**. 2(2): 38-44.
- เบญจมาศ ศิลาอ้อย. 2538. **กล้วย**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : ประชาชน.
- ประพันธ์ บุญกลิ่นขจร. 2526. **การปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยวและผลไม้สด**. กรุงเทพฯ : สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยและสำนักงานเกษตรและ สหกรณ์ภาคเหนือ.
- ประเวทย์ ปุ่นอุดม. 2545. "ผลของ  $N_2 : O_2$  ต่อคุณภาพหลังการเก็บรักษาของหน่อไม้ฝรั่ง." ปัญหาพิเศษปริญญาตรี สาขาวิชาพืชสวน คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- พรนรินทร์ เฉลิมศรี. 2546. "อิทธิพลของ  $N_2 : O_2$  ต่อคุณภาพการเก็บรักษาชมพูพันธุ์ทุลเกล้า." ปัญหาพิเศษปริญญาตรี สาขาวิชาพืชสวน คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- วัฒนา วิวิรุฒิการ. 2540. "เทคนิค CAP/MAP เพื่อยืดอายุการเก็บอาหาร." **วารสารอาหาร**. 27(4): 278-281.

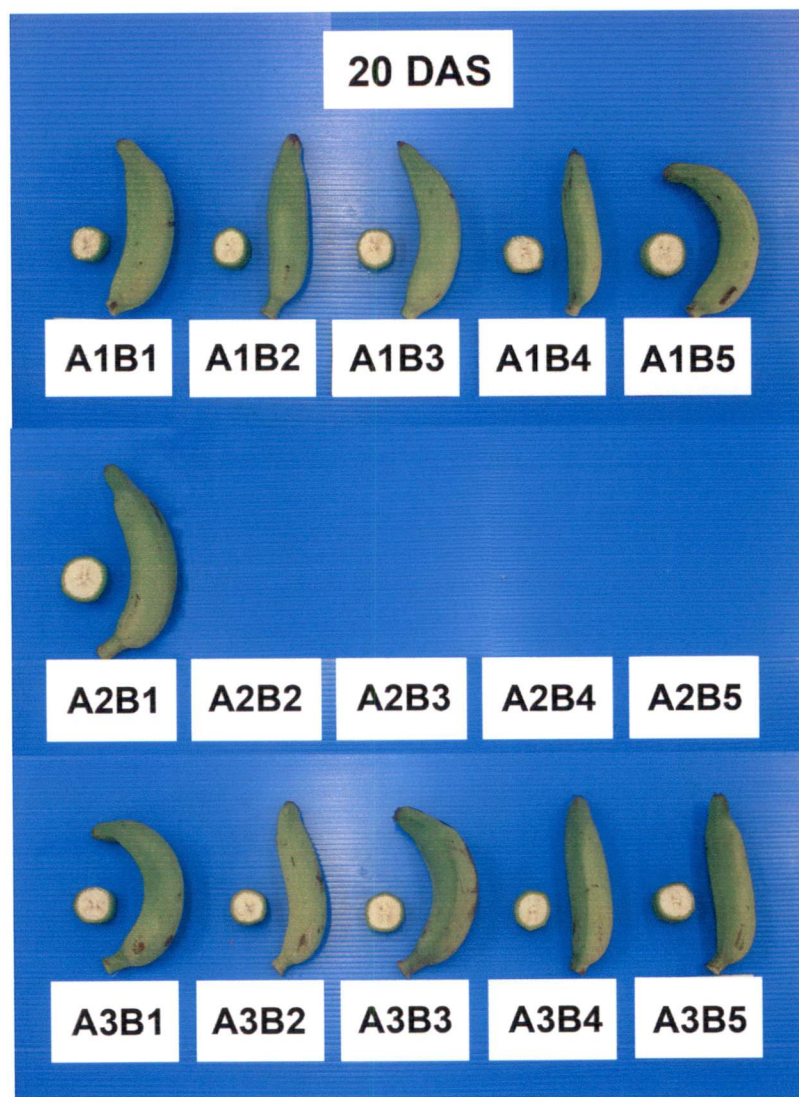
- สมชาย กล้าหาญ. 2543. **วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน**. กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- สมชาย กล้าหาญ และ ชิตชนก สุวรรณนิมิตร. 2546 "ผลของภาชนะบรรจุและก๊าซ  $CO_2 : O_2$  ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาลิ้นจี่". หน้า 26. ใน **การสัมมนาวิชาการ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว/หลังการผลิตแห่งชาติ ครั้งที่ 2**. ขอนแก่น : โรงแรมเจริญธานี ปรีณเซส.
- สมชาย กล้าหาญ และจันทนา ไชคพาชื่น. 2544. "อิทธิพลของสัดส่วน  $CO_2 : O_2$  ต่อพัฒนาการสุกและคุณภาพหลังการเก็บรักษากล้วยไข่." หน้า 9. ใน **การประชุมวิชาการ มมส ครั้งที่ 1**. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- สุธีรา เขียงยุกดีสากล. 2537. "การเก็บรักษาผลและเนื้อทุเรียนพันธุ์หมอนทองที่หุ้มด้วยฟิล์ม." **วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**.
- อนันดา ทองกลัด. 2538. "การเจริญเติบโต ดัชนีการเก็บเกี่ยว และการเก็บรักษาผลกล้วยหอมพันธุ์แกรนด์เนนในสภาพบรรยากาศดัดแปลง." **วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน บัณฑิตวิทยาลัย. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**.
- Acedo, A.L. and Bautista, O.K. 1993. "Banana Fruit Response to Ethylene at Different Concentration of Oxygen and Carbon Dioxide." **ASEAN Food J.** 8(2): 115-126.
- Bishop, D. 1996. **Cold and Chilled Storage Technology**. London: Blackie.
- Brydson, J.A. 1969. **Plastics Materials**. London : Chapel River Press.
- Eskin, N.A.M. *et.al.* 1971. **Biochemistry of foods**. Academic Press. New York.
- Glahan, S. and T. Kerdsiri. 2000. "Influence of  $CO_2 : O_2$  on Quality After Storage of Gros Michel 'Hom Thong'." 55 p. **Abstracts The International Conference Tropical Agriculture Technology for Better Health and Environment**. Nakhon Pathom : Kasetsart University. Thailand.
- Glahan, S. and Wichitrattananon, W. 2001. "Influence of Maturation and Proportions of  $CO_2$ ,  $O_2$  and  $N_2$  on Ripening Development Storage Life and Quality of Mangosteen." 93 p. **Abstract . 20<sup>th</sup> ASEAN / 2<sup>nd</sup> APEC : Seminar on Postharvest Technology**. Chiang Mai : Thailand.
- Glahan, S. and P. Youryon. 2000. "Influence of Maturation and  $CO_2$  Concentration on Ripening Development, Quality and Storage Life of Banana 'Kluai Kai' (*Musa AA Group*)." 53p. **Abstracts The International Conference Tropical Agriculture**

- Technology for Better Health and Environment. Nakhon Pathom : Kasetsart University. Thailand.
- Hulme,A.C. 1956. "CO<sub>2</sub> injury and the presence of succinic acid in apple." *Nature*. 178 : 218-219.
- Hulme,A.C. 1970. *The Biochemistry of Fruit and their Products Vol I*. Academic Press. London.
- Lawrence, H.M. 1951. *Taxonomy of Vascular Plants*. New York: Macmillan.
- Lee, B.H. 1996. *Fundamentals of Food Biotechnology*. New York : VCH.
- Meir, S. *et al.* 1997. "Prolonged Storage of 'Hass' Avocado Fruit Using Modified Atmosphere Packaging." *Postharvest Biology and Technology*. 12: 51-60.
- Palmer, J.K. 1971. " The Banana." *The Biochemistry of Fruit and their Products Vol 2*. Academic Press. London.
- Salunkhe, D.K. and Desai, B.B., 1984. *Postharvest Biology of Vegetable Volume 1*, CRC Press, Florida.
- Simmonds, N.W. 1982. *Banana*. Longman Group. London.
- Thompson, A.K. 1996. *Postharvest Technology of Fruit and Vegetables*. U.S.A. : Blackwell Science Ltd.
- Thompson, A.K. 1998. . *Controlled Atmosphere Storage of Fruits and Vegetables*. UK: Cab International.
- Weichmann,J. 1987. *Postharvest Physiology of Vegetable*. New York : Marcel Dekker, Inc.
- Wills, R.B.H. *et.al.* 1981. *Postharvest : An Introduction to the Physiology and Handilling of fruit and vegetable*. Westport, Connecticut. : AVI.
- Zagory, D. and Kader, A.A. 1988."Modified atmosphere packaging for fresh produce." *J. Food Tech*. 42 (9) :70.

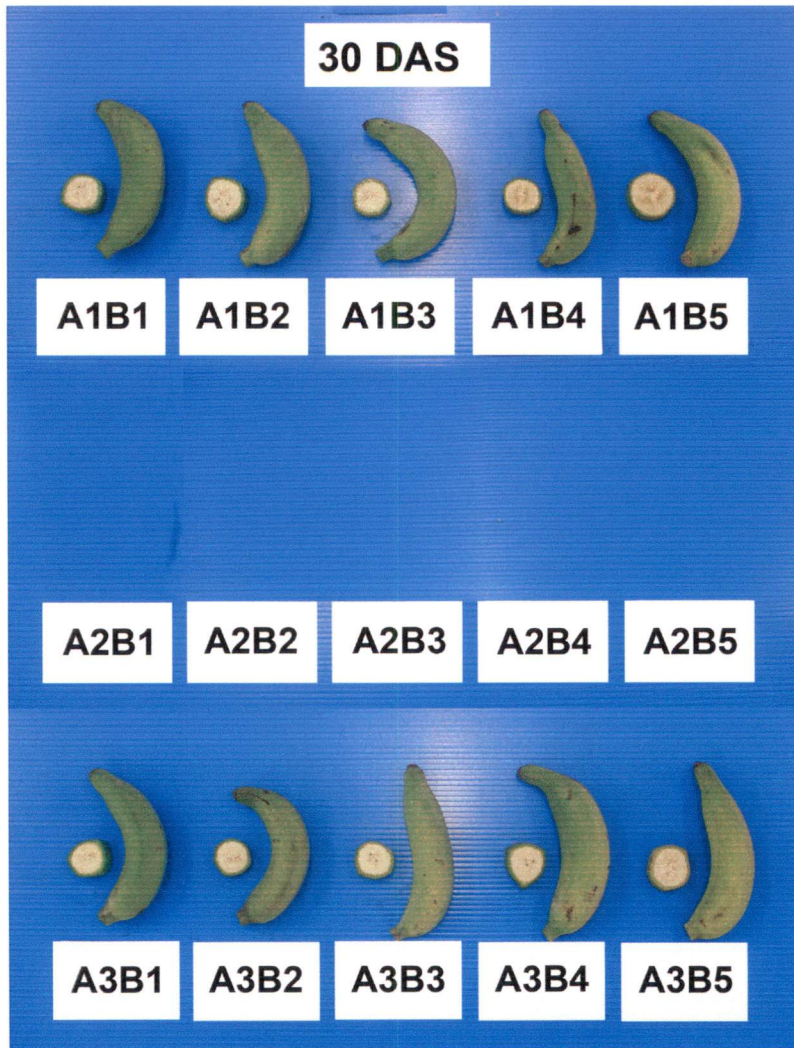
## ภาคผนวก



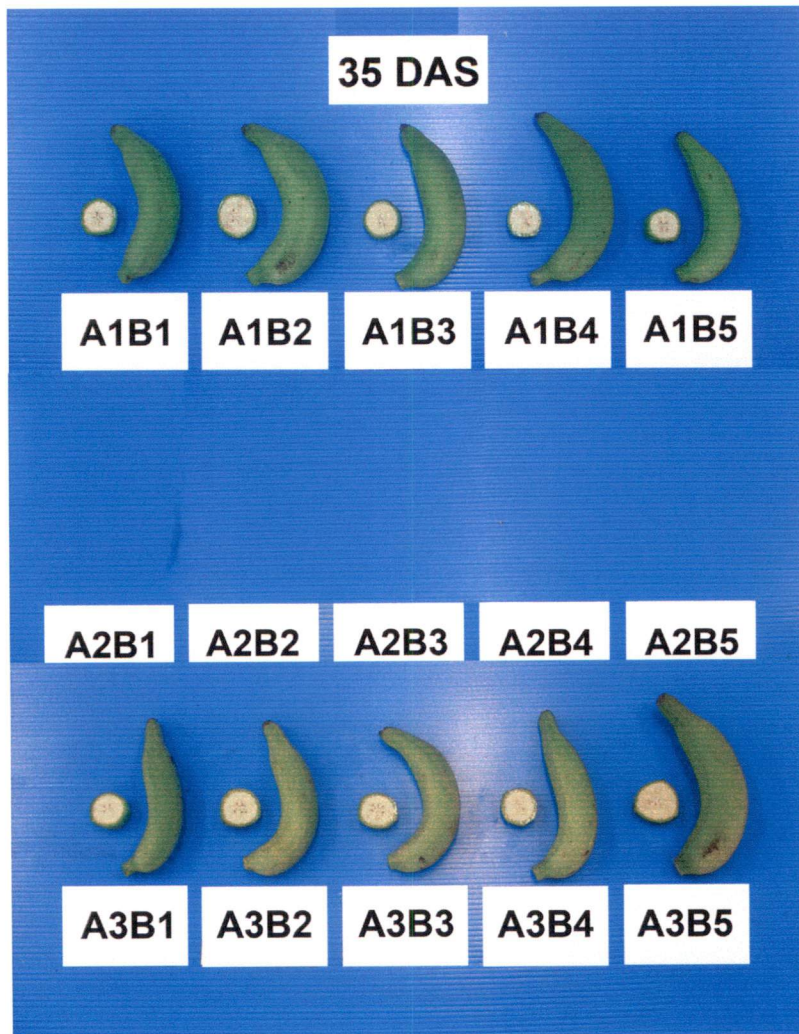
ภาพผนวกที่ 1 แสดงลักษณะของกล้วยเล็บมือนาง ก่อนการทดลอง



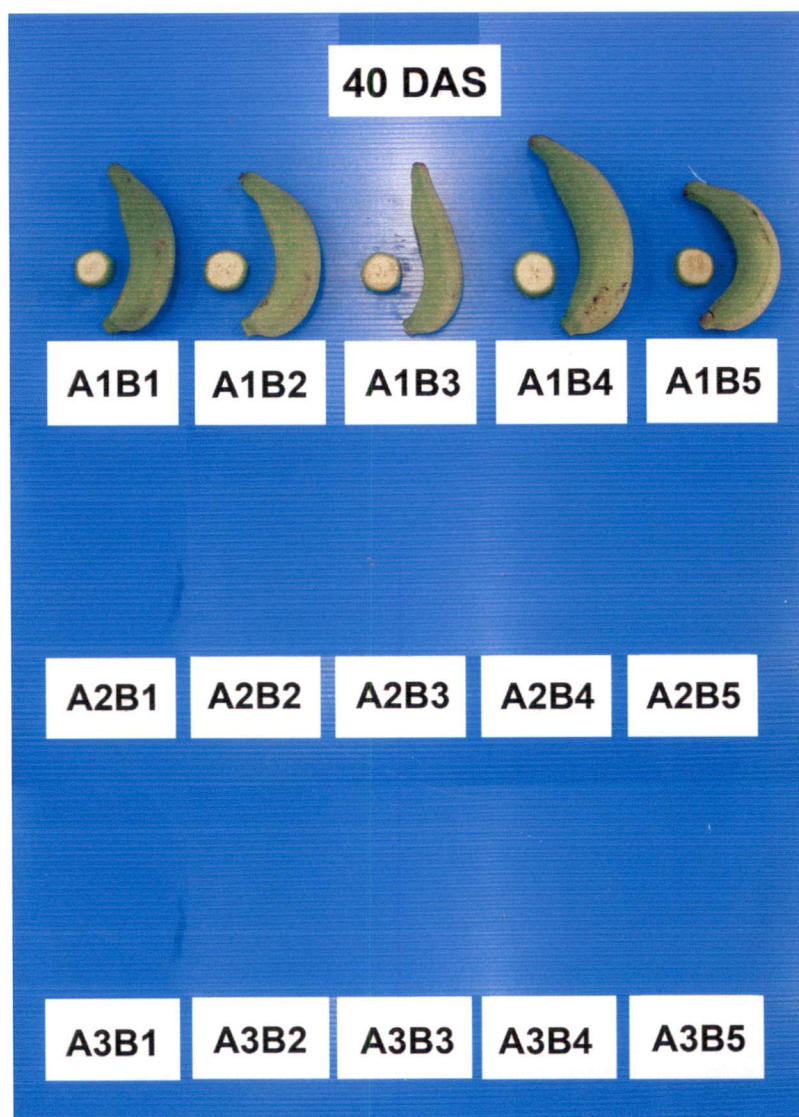
ภาพผนวกที่ 5 แสดงลักษณะกั้วยเล็บบมีอนาง ภายหลังจากเก็บรักษา 20 วัน ในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน ที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส



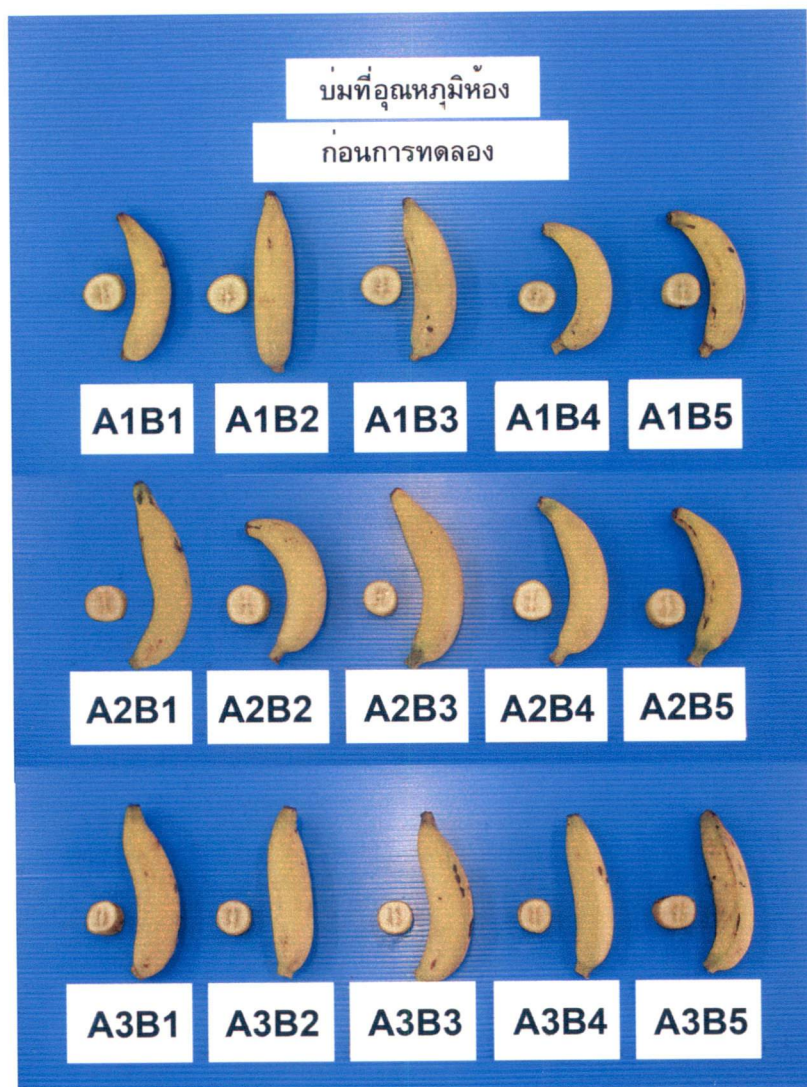
ภาพผนวกที่ 7 แสดงลักษณะกั้วยเติบโตของฝักถั่วเขียว ภายหลังจากเก็บรักษา 30 วัน ในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน ที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส



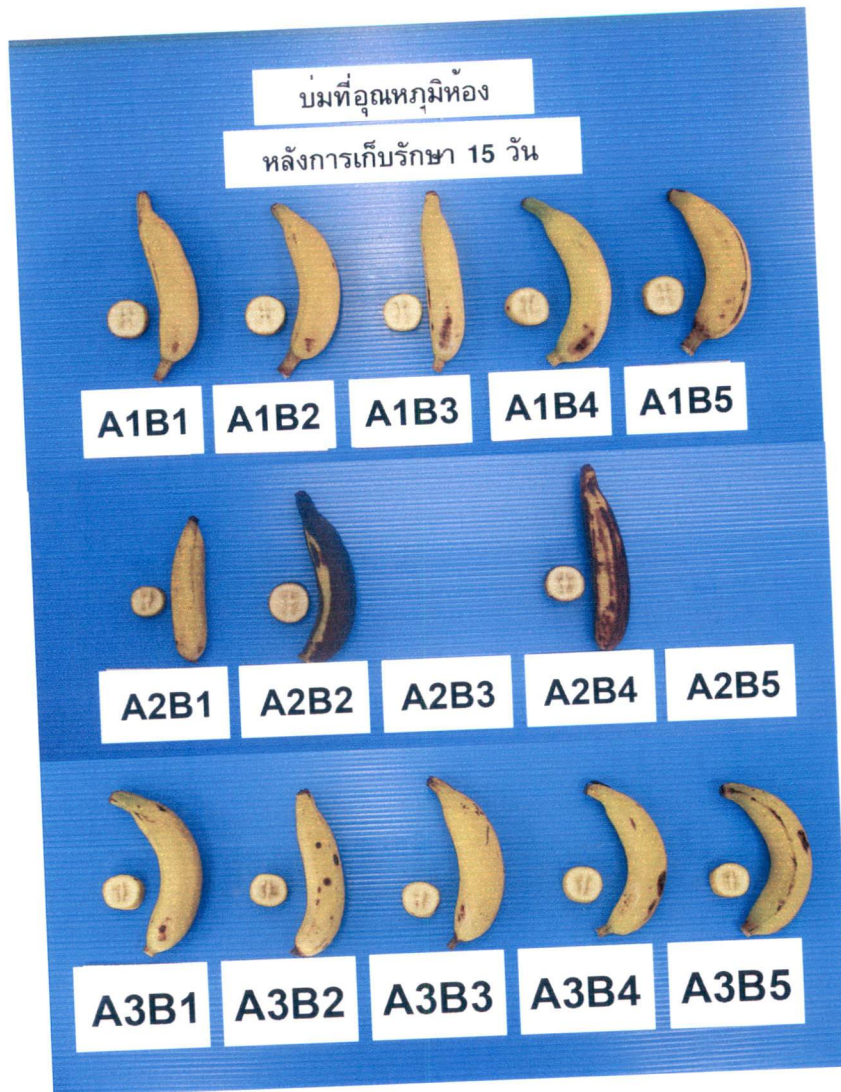
ภาพผนวกที่ 8 แสดงลักษณะกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังจากเก็บรักษา 35 วัน ในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  ต่างๆ กัน ที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส



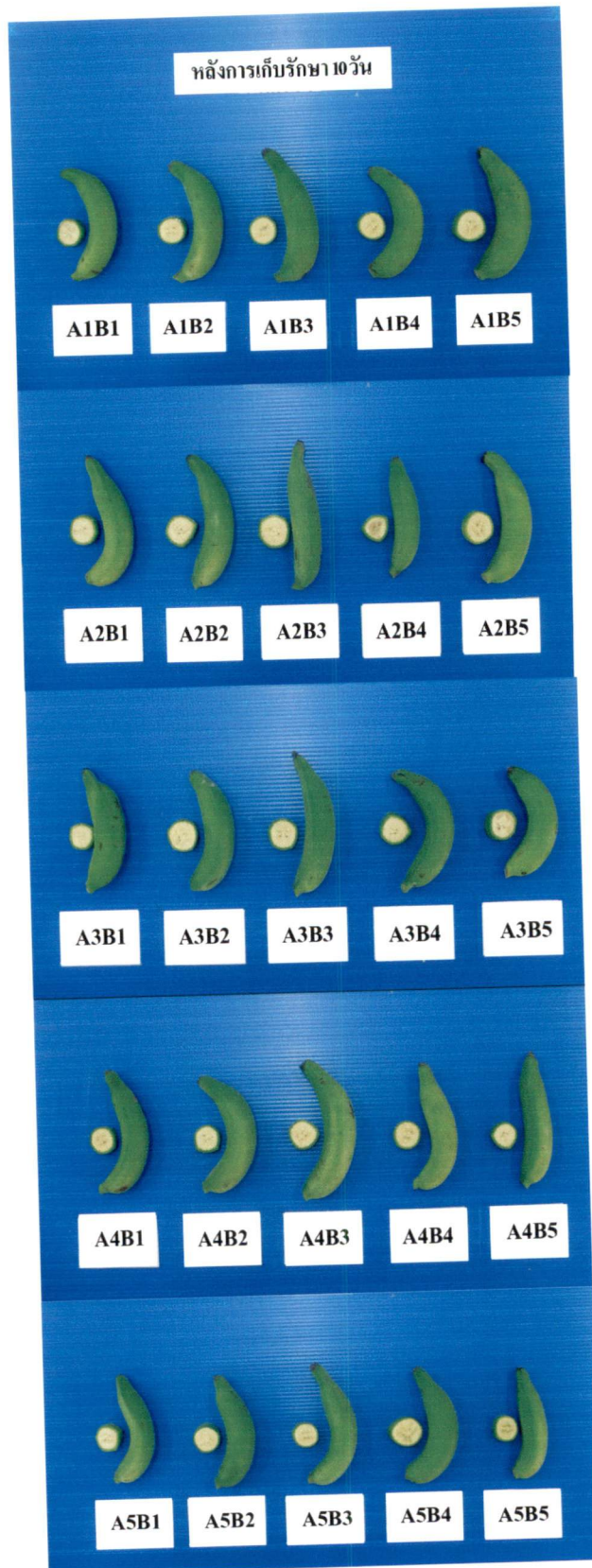
ภาพผนวกที่ 9 แสดงลักษณะกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังเก็บรักษา 40 วัน ในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2$  :  $\text{O}_2$  ต่างๆ กัน ที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส



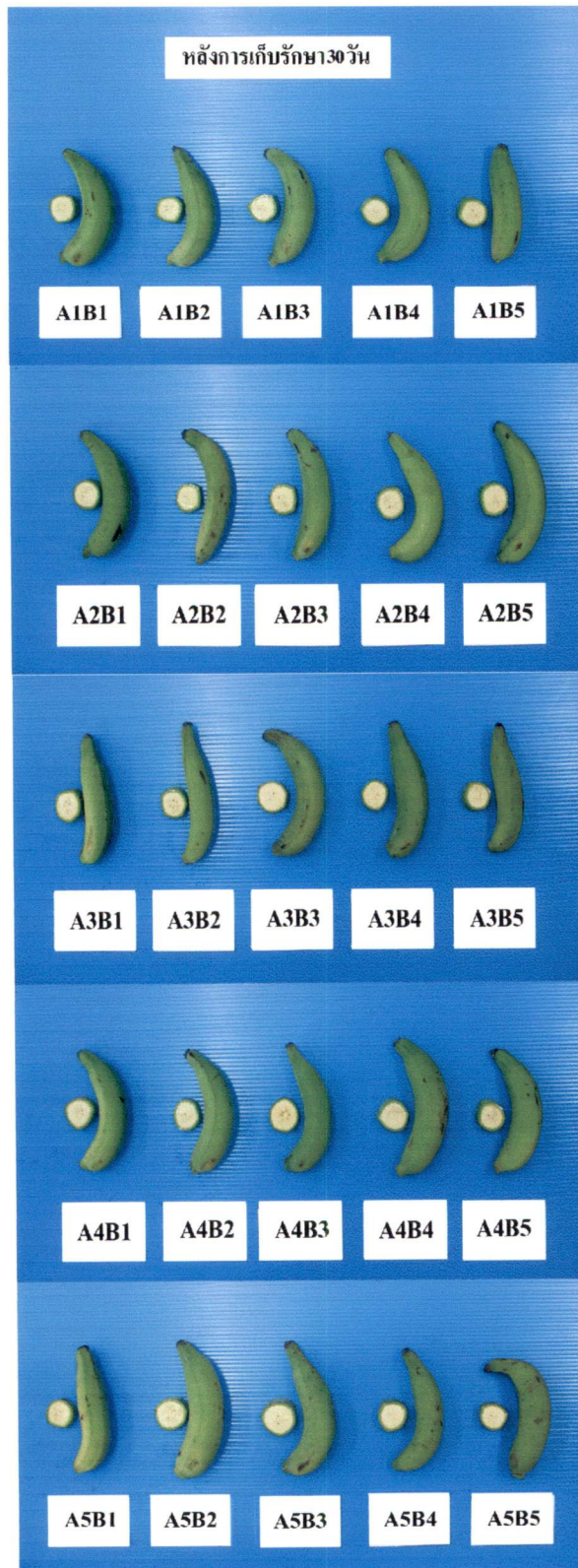
ภาพผนวกที่ 10 แสดงลักษณะของกล้วยเล็บมือนาง บ่มที่อุณหภูมิต่ำ ก่อนการทดลอง



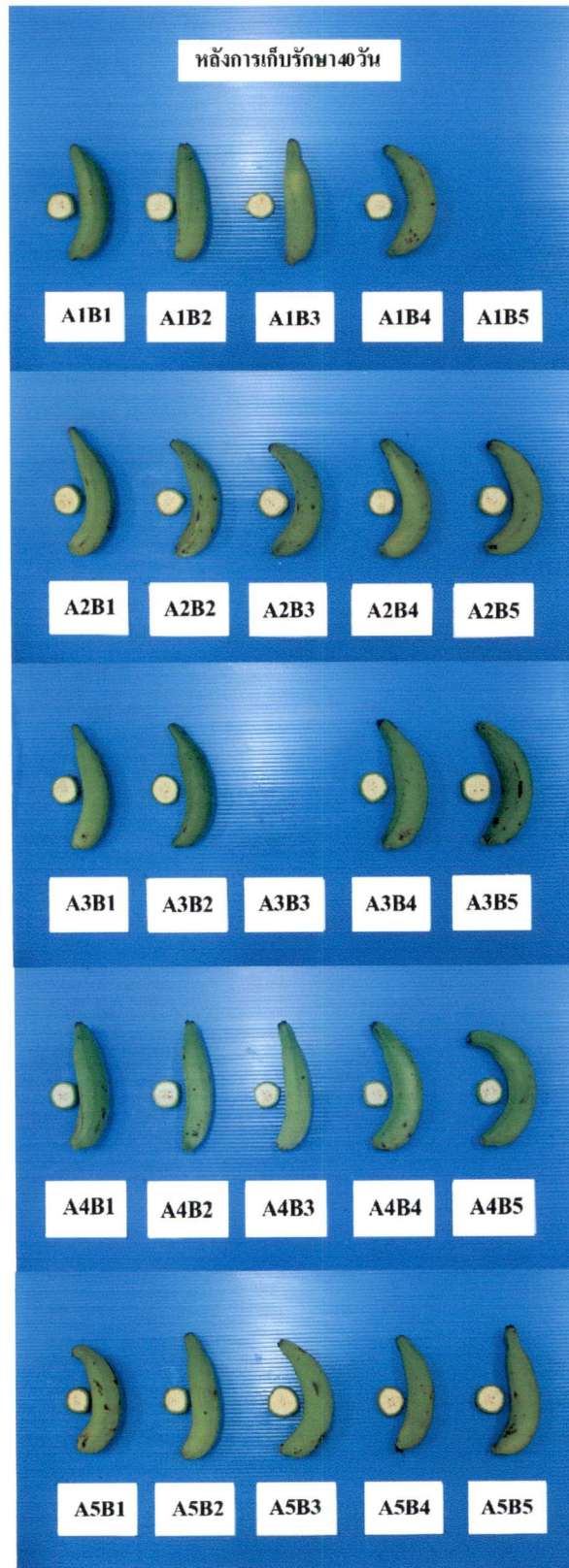
ภาพผนวกที่ 13 แสดงลักษณะกล้วยเล็บมือนาง ภายหลังบ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง หลังการเก็บรักษา 15 วัน ในถุงพลาสติก PE LDPE และ PP ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ  $\text{CO}_2 : \text{O}_2$  ต่างๆ กัน ที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส



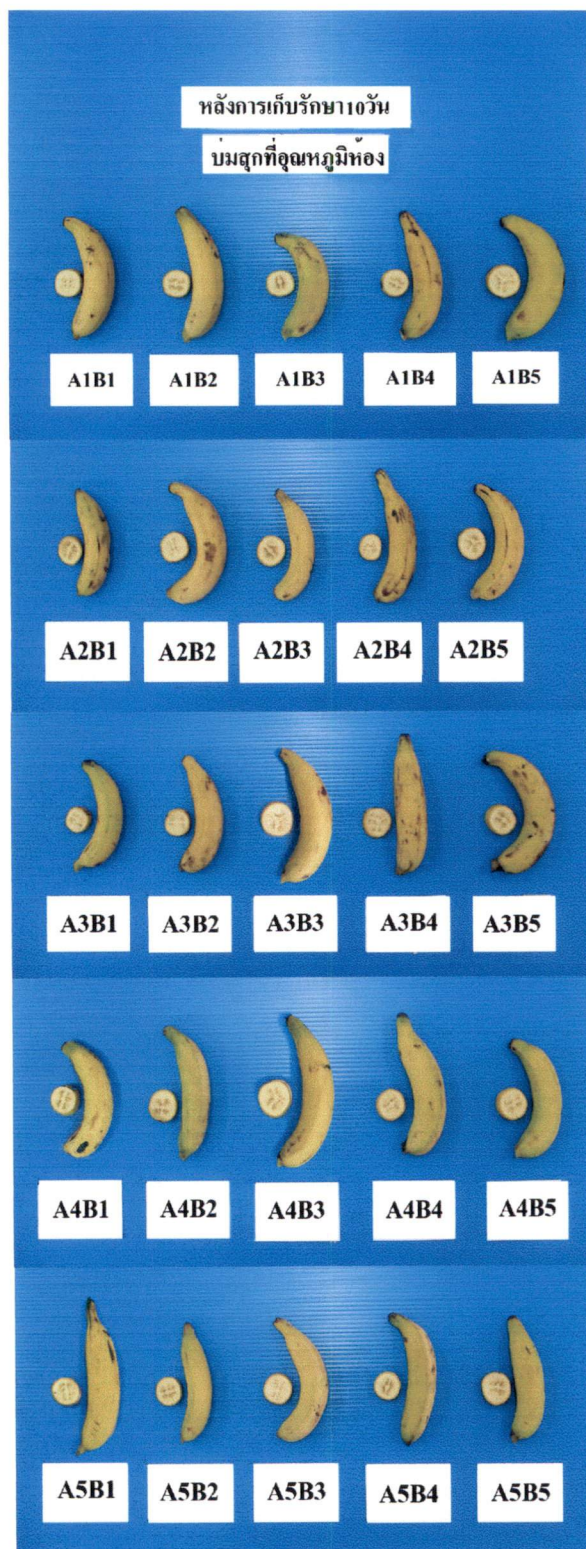
ภาพผนวกที่ 19 แสดงลักษณะกล้วยเล็บมือนางหลังการเก็บรักษา 10 วันในอัตราการใช้ของ  
ก๊าซ  $N_2 : O_2$  ต่างๆกันที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส



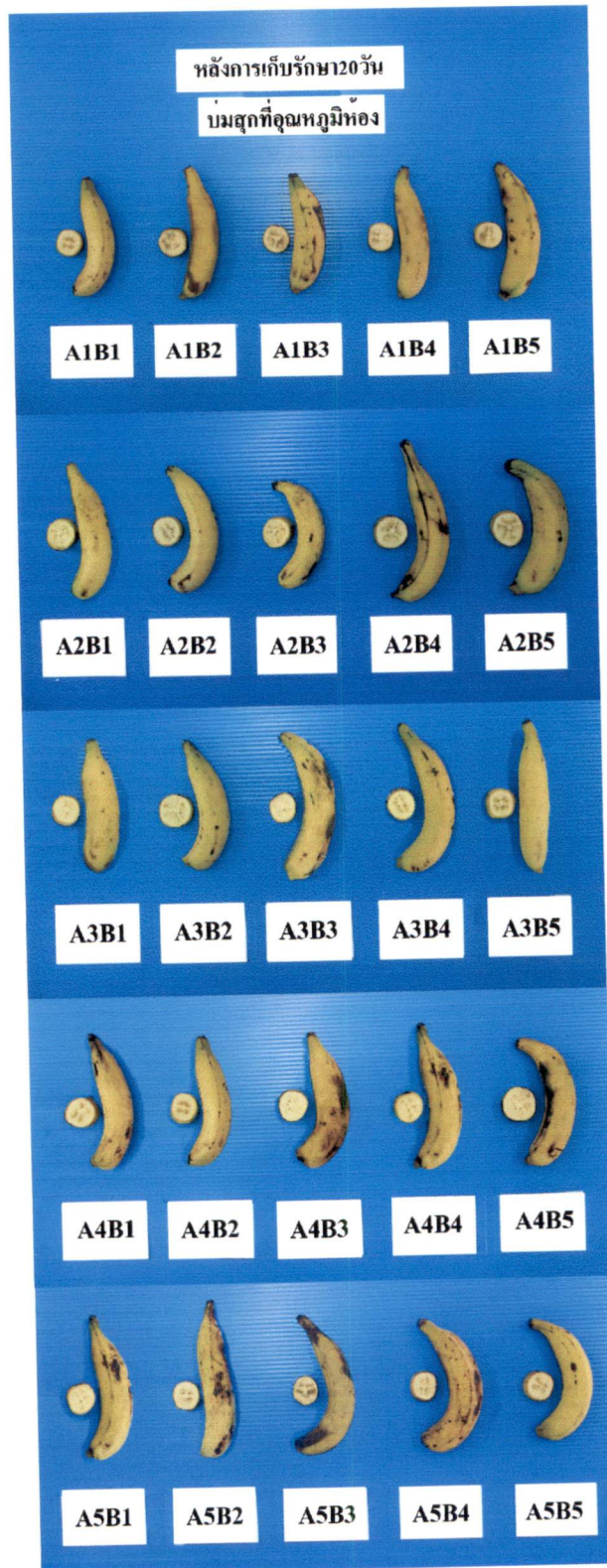
ภาพผนวกที่ 21 แสดงลักษณะกล้วยเล็บมือนางหลังการเก็บรักษา 30 วันในอัตราการใช้ของ ก๊าซ  $N_2 : O_2$  ต่างๆกันที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส



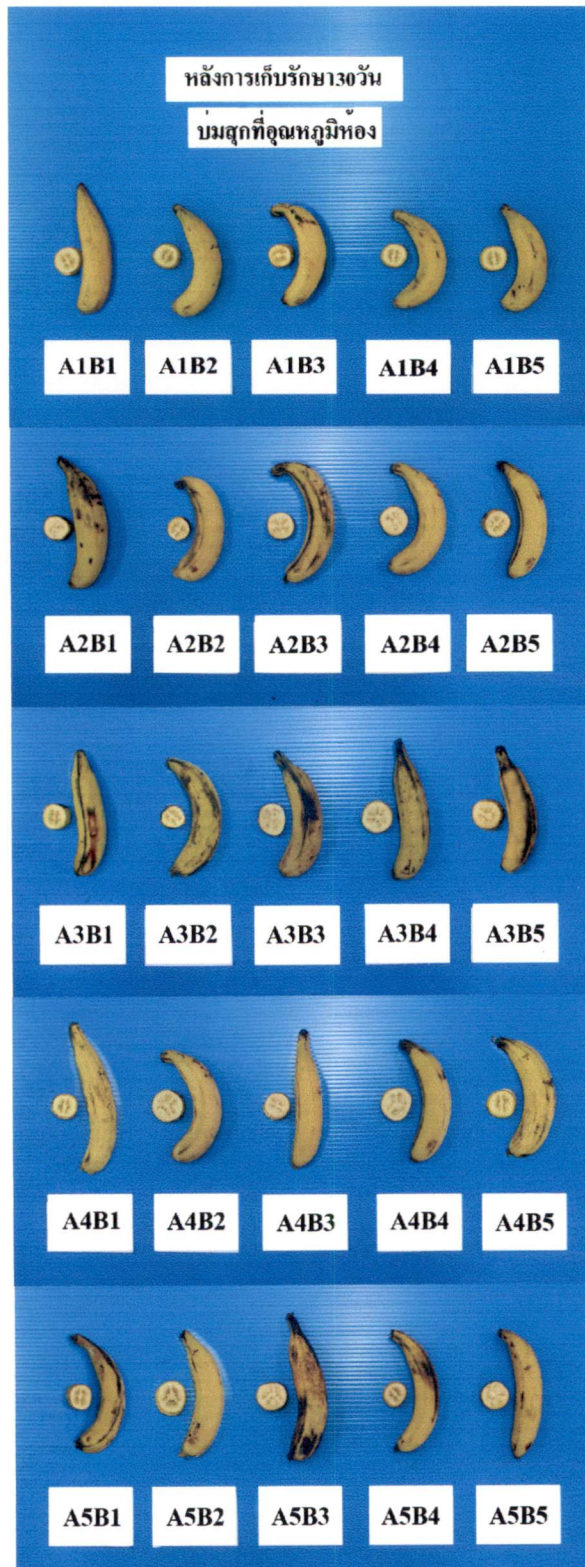
ภาพผนวกที่ 22 แสดงลักษณะกล้วยเล็บมือนางหลังการเก็บรักษา 40 วันในอัตราการไหลของ ก๊าซ  $N_2 : O_2$  ต่างๆกันที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส



**ภาพผนวกที่ 23** แสดงลักษณะสีเปลือกและสีเนื้อกล้วยเล็บมือนางหลังการเก็บรักษา 10 วัน บ่มสุกที่อุณหภูมิห้อง ในอัตราการไหลของก๊าซ  $N_2 : O_2$  ต่างๆกันที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส



ภาพผนวกที่ 24 แสดงลักษณะสีเปลือกและสีเนื้อกล้วยเล็บมือนางหลังการเก็บรักษา 20 วัน บ่มสุกที่อุณหภูมิห้องในอัตราการใช้ของก๊าซ  $N_2 : O_2$  ต่างๆกันที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส



ภาพผนวกที่ 25 แสดงลักษณะสีเปลือกและสีเนื้อกล้วยเล็บมือนางหลังการเก็บรักษา 30 วัน บ่มสุกที่อุณหภูมิห้องในอัตราการไหลของก๊าซ  $N_2 : O_2$  ต่างๆกันที่อุณหภูมิ  $15 \pm 2$  องศาเซลเซียส