

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	๑
บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๘
สารบัญตาราง	๙
สารบัญภาพ	๖
บทที่ ๑ บทนำ	๑
บทที่ ๒ การตรวจสอบการ	๓
บทที่ ๓ อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	๑๕
บทที่ ๔ ผลการทดลอง	๑๙
บทที่ ๕ สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง	๑๔๔
เอกสารอ้างอิง	๑๕๐
ภาคผนวก	๑๕๖
ประวัติผู้เขียน	๑๕๙

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ส่วนประกอบของผลลำไยในระยะเก็บเกี่ยวผล	4
2 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์จากน้ำปั่นก้านลำไยในอาหารเหลวผสมกับสารอนอมอาหารบางชนิดที่แยกบนอาหารเดี่ยงเชื้อเป็นเวลา 2 วัน	22
3 ค่าเฉลี่ยปริมาณเชื้อจุลินทรีย์จากน้ำปั่นก้านลำไยที่ผสมกับสารอนอมอาหารชุดทดลองต่างๆ บนอาหารเดี่ยงเชื้อ เป็นเวลา 2 วัน	24
4 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่แยกจากสารละลายผสมระหว่าง acetic acid กับน้ำตาล ความเข้มข้นต่างๆ ที่แซ่ก้านช่องผลลำไยบนอาหารเดี่ยงเชื้อเป็นเวลา 4 วัน	26
5 ค่าการวัดสีผิวและปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลลำไย ที่แซ่ก้านช่องผลในสารละลายผสมระหว่าง acetic acid และน้ำตาลความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 4 วัน	28
6 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่แยกจากสารละลายผสมระหว่าง formic acid และน้ำตาล ความเข้มข้นต่างๆ ที่แซ่ก้านช่องผลลำไย บนอาหารเดี่ยงเชื้อ เป็นเวลา 4 วัน	33
7 ค่าการวัดสีผิว และปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลลำไย ที่แซ่ก้านช่องผลในสารละลายผสมระหว่าง formic acid และน้ำตาลความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 4 วัน	35
8 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่แยกจากสารละลายผสม acetic acid กับ sodium benzoate และน้ำตาลความเข้มข้นต่างๆ ที่แซ่ก้านช่องผลบนอาหารเดี่ยงเชื้อเป็นเวลา 4 วัน	41
9 ค่าการวัดสีผิว และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลลำไยที่แซ่ก้านช่องผล ในสารละลายผสมระหว่าง acetic acid กับ sodium benzoate และน้ำตาล ที่ความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 4 วัน	42
10 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่แยกจากสารละลายผสม formic acid กับ sodium benzoate และน้ำตาลความเข้มข้นต่างๆ ที่ใช้แซ่ก้านช่องผลลำไย บนอาหารเดี่ยงเชื้อเป็นเวลา 4 วัน	48

ตาราง	หน้า
11 ค่าการวัดสีผิว และปริมาณของเชิงที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลลำไยที่แช่ในสารละลายผสมระหว่าง formic acid กับ sodium benzoate และน้ำตาลที่ความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 4 วัน	50
12 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่แยกจากสารละลาย citric acid ผสมกับ malic acid และน้ำตาลความเข้มข้นต่างๆ ที่ใช้แช่ก้านช่อผลลำไยบนอาหารเลี้ยงเชื้อเป็นเวลา 4 วัน	56
13 ค่าการวัดสีผิว และปริมาณของเชิงที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลลำไยที่แช่ก้านช่อผลในสารละลายผสม citric acid กับ malic acid และน้ำตาลที่ความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 4 วัน	57
14 ค่าการวัดสีผิว ปริมาณของเชิงที่ละลายน้ำได้ (TSS) และการสูญเสียน้ำหนักสลดของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารไฮโดโรเจนออกไซด์ที่ความเข้มข้นต่างๆ และแช่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นผ่านเชื้อ เป็นเวลา 6 วัน	64
15 ค่าการวัดสีผิว ปริมาณของเชิงทึ่งหมุดที่ละลายน้ำได้ (TSS) และการสูญเสียน้ำหนักสลดของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยเปลือกหัวเขียวที่ความเข้มข้นต่างๆ และแช่ช่อผลในน้ำกลั่นผ่านเชื้อ เป็นเวลา 6 วัน	70
16 ค่าการวัดสีผิว ปริมาณของเชิงทึ่งหมุดที่ละลายน้ำได้ และการสูญเสียน้ำหนักสลดของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยเปลือกหัวเขียวที่ความเข้มข้นต่างๆ และแช่ก้านช่อผลลำไยในน้ำกลั่นผ่านเชื้อ เป็นเวลา 6 วัน	76
17 ค่าการวัดสีผิว ปริมาณของเชิงทึ่งหมุดที่ละลายน้ำได้ (TSS) และการสูญเสียน้ำหนักสลดของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยเปลือกหัวเขียวที่ความเข้มข้นต่างๆ และแช่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นผ่านเชื้อ เป็นเวลา 6 วัน	82
18 ค่าการวัดสีผิว ปริมาณของเชิงที่ละลายน้ำได้ และการสูญเสียน้ำหนักสลดของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยน้ำมันถั่วเหลืองที่ความเข้มข้นต่างๆ และแช่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นผ่านเชื้อ เป็นเวลา 6 วัน	88
19 ค่าการวัดสีผิว ปริมาณของเชิงที่ละลายน้ำได้ (TSS) และการสูญเสียน้ำหนักสลดของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยน้ำมันปาล์มความเข้มข้นต่างๆ และแช่ก้านช่อผลลำไยในน้ำกลั่นผ่านเชื้อ เป็นเวลา 6 วัน	94

รายการ	หน้า
20 ค่าการวัดสีผิว ปริมาณของเชิงที่ละลายน้ำได้ (TSS) และค่าการสูญเสียน้ำหนักสดของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วย Sta-fresh ความเข้มข้นต่างๆและแซ่บก้านช่องผลในน้ำกลั่นฆ่าเชื้อเป็นเวลา 6 วัน	100
21 ค่าการวัดสีผิว ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) และค่าการสูญเสียน้ำหนักสดของผลลำไยพันธุ์คอที่เคลือบผิวด้วยไครโตซานเข้มข้น 2% และแซ่บก้านช่องผลลำไยในสารละลายของสารณอมอาหารความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 6 วัน	107
22 ปริมาณเชื้อรุ่นทรีท์ที่แยกจากสารละลายที่ใช้แซ่บก้านช่องผลและเปอร์เซ็นต์ เชื้อร่าที่แยกได้จากเปลือกและข้าวผลลำไยพันธุ์คอที่เคลือบผิวด้วยไครโตซานเข้มข้น 2% และแซ่บก้านช่องผลลำไยในสารละลายของสารณอมอาหารความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 6 วัน	113
23 ค่าการวัดสีผิว ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) และค่าการสูญเสียน้ำหนักสดของผลลำไยพันธุ์คอที่เคลือบผิวด้วยแป้งข้าวเจ้าเข้มข้น 1% และแซ่บก้านช่องผลลำไยในสารละลายของสารณอมอาหารความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 6 วัน	115
24 ปริมาณเชื้อรุ่นทรีท์ที่แยกจากสารละลายที่ใช้แซ่บก้านช่องผล และเปอร์เซ็นต์ เชื้อร่าที่แยกได้จากเปลือกและข้าวผลลำไยพันธุ์คอที่เคลือบผิวด้วยแป้งข้าวเจ้าเข้มข้น 1% และแซ่บก้านช่องผลลำไยในสารละลายของสารณอมอาหารความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 6 วัน	120
25 ค่าการวัดสีผิว ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) และค่าการสูญเสียน้ำหนักสดของผลลำไยพันธุ์คอที่เคลือบผิวด้วยแป้งเท้ายาม่อนเข้มข้น 1% และแซ่บก้านช่องผลลำไยในสารละลายของสารณอมอาหารความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 6 วัน	122
26 ปริมาณเชื้อรุ่นทรีท์ที่แยกจากสารละลายที่ใช้แซ่บก้านช่องผล และเปอร์เซ็นต์เชื้อร่าที่แยกได้จากเปลือกและข้าวผลลำไยพันธุ์คอที่เคลือบผิวด้วยแป้งเท้ายาม่อนเข้มข้น 1% และแซ่บก้านช่องผลลำไยในสารละลายของสารณอมอาหารความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 6 วัน	128
27 ค่าการวัดสีผิว ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) และค่าการสูญเสียน้ำหนักสดของผลลำไยพันธุ์คอที่เคลือบผิวด้วยแป้งมันเข้มข้น 5% และแซ่บก้านช่องผลลำไยในสารละลายของสารณอมอาหารความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 6 วัน	130

รายการ	หน้า
28 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่แยกจากสารละลายที่ใช้ เช่น ก้านช่อดอก และเปอร์เซ็นต์เชื้อรา ที่แยกได้จากเปลือกและข้าวผลลำไยพันธุ์คือที่เคลือบผิวด้วยแป้งมันเข้มข้น 5% และ เช่น ก้านช่อดอกลำไยในสารละลายของสารณอมอาหารความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 6 วัน	136
29 ค่าการวัดสีผิว ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) และค่าการสูญเสีย น้ำหนักสดของผลลำไยพันธุ์คือที่เคลือบผิวด้วย Sta-fresh เข้มข้น 5% และ เช่น ก้านช่อดอกลำไยในสารละลายของสารณอมอาหารความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 6 วัน	138
30 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่แยกจากสารละลายที่ใช้ เช่น ก้านช่อดอก และเปอร์เซ็นต์ เชื้อราที่แยกได้จากเปลือกและข้าวผลลำไยพันธุ์คือที่เคลือบผิวด้วย Sta-fresh เข้มข้น 5% และ เช่น ก้านช่อดอกลำไยในสารละลายของสารณอมอาหาร ความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 6 วัน	143

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 เปรียบเทียบปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่แยกจากน้ำปั่นก้านช่อผลในอาหารเหลว 50%PDB ผสมกับสารตันอนอาหารชนิดต่างๆ ความเข้มข้น 3% บนอาหาร NA ด้วยวิธี dilution drop plate	20
2 เปรียบเทียบปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่แยก จากน้ำปั่นก้านช่อผลในอาหารเหลว 50%PDB ผสมกับสารตันอนอาหารชนิดต่างๆ ความเข้มข้น 3% บนอาหาร PDA ด้วยวิธี dilution drop plate	20
3 เปรียบเทียบปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่แยก จากน้ำปั่นก้านช่อผลในอาหารเหลว 50%NB ผสมกับสารตันอนอาหารชนิดต่างๆ ความเข้มข้น 3% บนอาหาร NA ด้วยวิธี dilution drop plate	21
4 เปรียบเทียบปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่แยก จากน้ำปั่นก้านช่อผลในอาหารเหลว 50%NB ผสมกับสารตันอนอาหารชนิดต่างๆ ความเข้มข้น 3% บนอาหาร NA ด้วยวิธี dilution plate	21
5 ค่า L* จากการวัดสีผิวเปลือกค้านนอกและค้านในของผลลำไยที่แช่ก้านช่อผลใน สารละลาย acetic acid ผสมกับน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	29
6 ค่า C* จากการวัดสีผิวเปลือกค้านนอกและค้านในของผลลำไยที่แช่ก้านช่อผลในสาร ละลาย acetic acid ผสมกับน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	30
7 ค่า hue จากการวัดสีผิวเปลือกค้านนอกและค้านในของผลลำไยที่แช่ก้านช่อผลในสาร ละลาย acetic acid ผสมกับน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	31
8 ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายนำไปได้ (TSS) จากผลลำไยที่แช่ก้านช่อผลในสาร ละลายผสม acetic acid และน้ำตาลความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	32
9 ค่า L* จากการวัดสีผิวเปลือกค้านนอกและค้านในของผลลำไยที่แช่ก้านช่อผลในสาร ละลาย formic acid ผสมกับน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	36
10 ค่า C* จากการวัดสีผิวเปลือกค้านนอกและค้านในของผลลำไยที่แช่ก้านช่อผลในสาร ละลาย formic acid ผสมกับน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	37

ก้าว	หน้า
11 ค่า hue จากการวัดสีผิวเปลี่ยนออกด้านนอกและด้านในของผลลำไยที่แช่ก้านช่องผลในสารละลายน้ำ formic acid ผสมกับน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ ที่เก็บรักษาเป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	38
12 ปริมาณของเชิงทึ้งหมุดที่ละลายน้ำได้ (TSS) จากผลลำไยที่แช่ก้านช่องผลในสารละลายน้ำ formic acid และน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	39
13 ค่า L* จากการวัดสีผิวเปลี่ยนออกด้านนอกและด้านในของผลลำไยที่แช่ก้านช่องผลในสารละลายน้ำ acetic acid กับ sodium benzoate และน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ ที่เก็บรักษาเป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	43
14 ค่า C* จากการวัดสีผิวเปลี่ยนออกด้านนอกและด้านในของผลลำไยที่แช่ก้านช่องผลในสารละลายน้ำ acetic acid กับ sodium benzoate และน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	44
15 ค่า hue จากการวัดสีผิวเปลี่ยนออกด้านนอกและด้านในของผลลำไยที่แช่ก้านช่องผลในสารละลายน้ำ acetic acid กับ sodium benzoate และน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	45
16 ปริมาณของเชิงทึ้งหมุดที่ละลายน้ำได้ (TSS) จากผลลำไยที่แช่ก้านช่องผลในสารละลายน้ำ acetic acid กับ sodium benzoate และน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	47
17 ค่า L* จากการวัดสีผิวเปลี่ยนออกด้านนอกและด้านในของผลลำไยที่แช่ก้านช่องผลในสารละลายน้ำ formic acid กับ sodium benzoate และน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	51
18 ค่า C* จากการวัดสีผิวเปลี่ยนออกด้านนอกและด้านในของผลลำไยที่แช่ก้านช่องผลในสารละลายน้ำ formic acid กับ sodium benzoate และน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	52
19 ค่า hue จากการวัดสีผิวเปลี่ยนออกด้านนอกและด้านในของผลลำไยที่แช่ก้านช่องผลในสารละลายน้ำ formic acid กับ sodium benzoate และน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	53

ภาพ	หน้า
20 ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) จากผลลำไยที่แช่ก้านช่อผลในสารละลายผสมระหว่าง formic acid กับ sodium benzoate และน้ำตาลความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	54
ค่า L* จากการวัดสีผิวเปลือกค้านนอกและค้านในของผลลำไยที่แช่ก้านช่อผลในสารละลายระหว่าง citric acid ผสมกับ malic acid และน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	58
ค่า C* จากการวัดสีผิวเปลือกค้านนอกและค้านในของผลลำไยที่แช่ก้านช่อผลในสารละลายระหว่าง citric acid ผสมกับ malic acid และน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	59
ค่า hue จากการวัดสีผิวเปลือกค้านนอกและค้านในของผลลำไยที่แช่ก้านช่อผลในสารละลาย citric acid ผสมกับ malic acid และน้ำตาลระดับความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2 และ 4 วัน	60
ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) จากผลลำไยที่แช่ก้านช่อผลในสารละลาย citric acid กับ acetic acid และน้ำตาลความเข้มข้นต่างๆ เป็นเวลา 0, 2, และ 4 วัน	62
น้ำหนักที่สูญเสียของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยไครโตชาน (chitosan) ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นผ่านเชือกเป็นเวลา 2, 4 และ 6 วัน	65
ค่า L* C* และ hue จากผิวเปลือกค้านนอกของผลลำไยที่เคลือบด้วยไครโตชาน ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นผ่านเชือกเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	66
ค่า L* C* และ hue จากผิวเปลือกค้านในของผลลำไยที่เคลือบด้วยไครโตชาน ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นผ่านเชือกเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	67
ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยไครโตชาน ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นผ่านเชือกเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	69
น้ำหนักที่สูญเสียของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยเปลือกข้าวเจ้าความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นผ่านเชือกเป็นเวลา 2, 4 และ 6 วัน	71
ค่า L* C* และ hue จากผิวเปลือกค้านนอกของผลลำไยที่เคลือบด้วยเปลือกข้าวเจ้า ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นผ่านเชือกเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	73

31	ค่า L* C* และ hue จากผิวเปลือกค้านในของผลลำไยที่เคลือบด้วยแป้งข้าวเจ้า ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	74
32	ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วย แป้งข้าวเจ้าความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	75
33	น้ำหนักที่สูญเสียของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยแป้งเท้ายานมื่อมความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	77
34	ค่า L* C* และ hue จากผิวเปลือกค้านนอกของผลลำไยที่เคลือบด้วยแป้งเท้ายานมื่อม ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	79
35	ค่า L* C* และ hue จากผิวเปลือกค้านในของผลลำไยที่เคลือบด้วยแป้งเท้ายานมื่อม ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	80
36	ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยแป้ง เท้ายานมื่อมความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	81
37	น้ำหนักที่สูญเสียของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยแป้งมันความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 2, 4 และ 6 วัน	84
38	ค่า L* C* และ hue จากผิวเปลือกค้านนอกของผลลำไยที่เคลือบด้วยแป้งมัน ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	85
39	ค่า L* C* และ hue จากผิวเปลือกค้านในของผลลำไยที่เคลือบด้วยแป้งมันความ เข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	86
40	ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยแป้งมัน ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	87
41	น้ำหนักที่สูญเสียของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยน้ำมันถั่วเหลืองความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 2, 4 และ 6 วัน	90
42	ค่า L* C* และ hue จากผิวเปลือกค้านนอกของผลลำไยที่เคลือบด้วยน้ำมันถั่วเหลือง ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่ก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	91

ภาค	หน้า
43 ค่า L* C* และ hue จากผิวเปลือกด้านในของผลลำไยที่เคลือบด้วยน้ำมันถั่วเหลือง ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่บก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	92
44 ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยน้ำมันถั่วเหลืองความเข้มข้นต่างๆ และแซ่บก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	93
45 น้ำหนักที่สูญเสียของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยน้ำมันปาล์มความเข้มข้นต่างๆ และแซ่บก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	95
46 ค่า L* C* และ hue จากผิวเปลือกด้านนอกของผลลำไยที่เคลือบด้วยน้ำมันปาล์ม ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่บก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	97
47 ค่า L* C* และ hue จากผิวเปลือกด้านในของผลลำไยที่เคลือบด้วยน้ำมันปาล์ม ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่บก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	98
48 ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยน้ำมัน ปาล์มความเข้มข้นต่างๆ และแซ่บก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	99
49 น้ำหนักที่สูญเสียของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วย Sta-fresh ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่บก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 2, 4 และ 6 วัน	101
50 ค่า L* C* และ hue จากผิวเปลือกด้านนอกของผลลำไยที่เคลือบด้วย Sta-fresh ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่บก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	103
51 ค่า L* C* และ hue จากผิวเปลือกด้านในของผลลำไยที่เคลือบด้วย Sta-fresh ความเข้มข้นต่างๆ และแซ่บก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	104
52 ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลลำไยที่เคลือบผิวด้วย Sta-fresh ความเข้มข้นต่างๆ ที่แซ่บก้านช่อผลในน้ำกลั่นม่าเชื้อเป็นเวลา 0, 2, 4 และ 6 วัน	105
53 ค่าการสูญเสียน้ำหนักคงของผลลำไยที่เคลือบผิวผลลำไยด้วยไครโตชาณความ เข้มข้น 2% และแซ่บก้านช่อผลในสารละลายชุดทดลองต่างๆ เป็นเวลา 6 วัน	108
54 การวัดสีผิว ค่า L* C* และ hue เปเลือกด้านนอกของผลลำไยที่เคลือบด้วยไครโตชาณ เข้มข้น 2% และแซ่บก้านช่อผลในสารละลายชุดทดลองต่างๆ เป็นเวลา 6 วัน	110
55 การวัดสีผิว ค่า L* C* และ hue ของเปลือกด้านในผลลำไยที่เคลือบด้วยไครโตชาณ เข้มข้น 2% และแซ่บก้านช่อผลในสารละลายชุดทดลองต่างๆ เป็นเวลา 6 วัน	111
56 ปริมาณของเชิงทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลลำไยที่เคลือบด้วยไครโตชาณ เข้มข้น 2% และแซ่บก้านช่อผลในสารละลายชุดทดลองต่างๆ เป็นเวลา 6 วัน	112

ການ	หน້າ
57 ຄໍາກາຮສູງເສີນໜ້າໜັກສດຂອງພລດໍາໄຍທີເຄລືອບພິວພລດໍາໄຍດ້ວຍແປ່ງຂ້າວເຈົ້າເຂັ້ມ້ວນ 1% ແລະ ແຊ່ກໍານ່ອງພລໃນສາຣະລາຍຊຸດທຄລອງຕ່າງໆ ເປັນເວລາ 2,4 ແລະ 6 ວັນ	116
58 ຄໍາກາຮວັດສີຜິວ ຄໍາ L* C* ແລະ hue ເປັນເວລາ 6 ວັນ 1% ແລະ ແຊ່ກໍານ່ອງພລໃນສາຣະລາຍຊຸດທຄລອງຕ່າງໆ ເປັນເວລາ 6 ວັນ	117
59 ຄໍາກາຮວັດສີຜິວ ຄໍາ L* C* ແລະ hue ເປັນເວລາ 6 ວັນ 1% ແລະ ແຊ່ກໍານ່ອງພລໃນສາຣະລາຍຊຸດທຄລອງຕ່າງໆ ເປັນເວລາ 6 ວັນ	118
60 ປຣິມາຜຂອງແຈ້ງທັງໝາດທີ່ລະລາຍນ້າໄດ້ (TSS) ຂອງພລດໍາໄຍທີເຄລືອບດ້ວຍແປ່ງຂ້າວເຈົ້າ ເຂັ້ມ້ວນ 1% ແລະ ແຊ່ກໍານ່ອງພລໃນສາຣະລາຍຊຸດທຄລອງຕ່າງໆ ເປັນເວລາ 6 ວັນ	119
61 ຄໍາກາຮສູງເສີນໜ້າໜັກສດຂອງພລດໍາໄຍທີເຄລືອບພິວພລດໍາໄຍດ້ວຍແປ່ງທ້າຍາມ່ອນ ຄວາມເຂັ້ມ້ວນ 1% ແລະ ແຊ່ກໍານ່ອງພລໃນສາຣະລາຍຊຸດທຄລອງຕ່າງໆ ເປັນເວລາ 6 ວັນ	123
62 ຄໍາ L* C* ແລະ hue ຂອງເປັນເວລາ 6 ວັນ 1% ແລະ ແຊ່ກໍານ່ອງພລໃນສາຣະລາຍຊຸດທຄລອງຕ່າງໆ ເປັນເວລາ 6 ວັນ	124
63 ຄໍາ L* C* ແລະ hue ຂອງເປັນເວລາ 6 ວັນ 1% ແລະ ແຊ່ກໍານ່ອງພລໃນສາຣະລາຍຊຸດທຄລອງຕ່າງໆ ເປັນເວລາ 6 ວັນ	125
64 ປຣິມາຜຂອງແຈ້ງທັງໝາດທີ່ລະລາຍນ້າໄດ້ (TSS) ຂອງພລດໍາໄຍທີເຄລືອບດ້ວຍແປ່ງ ທ້າຍາມ່ອນເຂັ້ມ້ວນ 1% ແລະ ແຊ່ກໍານ່ອງພລໃນສາຣະລາຍຊຸດທຄລອງຕ່າງໆ ເປັນເວລາ 6 ວັນ	127
65 ຄໍາກາຮສູງເສີນໜ້າໜັກສດຂອງພລດໍາໄຍທີເຄລືອບພິວພລດໍາໄຍດ້ວຍແປ່ງມັນຄວາມເຂັ້ມ້ວນ 5% ແລະ ແຊ່ກໍານ່ອງພລໃນສາຣະລາຍຊຸດທຄລອງຕ່າງໆ ເປັນເວລາ 0, 2, 4, ແລະ 6 ວັນ	131
66 ຄໍາ L* C* ແລະ hue ຂອງເປັນເວລາ 6 ວັນ 5% ແລະ ແຊ່ກໍານ່ອງພລໃນສາຣະລາຍຊຸດທຄລອງຕ່າງໆ ເປັນເວລາ 0, 2, 4, ແລະ 6 ວັນ	132
67 ຄໍາ L* C* ແລະ hue ຂອງເປັນເວລາ 6 ວັນ 5% ແລະ ແຊ່ກໍານ່ອງພລໃນສາຣະລາຍຊຸດທຄລອງຕ່າງໆ ເປັນເວລາ 0, 2, 4, ແລະ 6 ວັນ	133
68 ປຣິມາຜຂອງແຈ້ງທັງໝາດທີ່ລະລາຍນ້າໄດ້ (TSS) ຂອງພລດໍາໄຍທີເຄລືອບດ້ວຍແປ່ງມັນ 5% ແລະ ແຊ່ກໍານ່ອງພລໃນສາຣະລາຍຊຸດທຄລອງຕ່າງໆ ເປັນເວລາ 0, 2, 4, ແລະ 6 ວັນ	134
69 ຄໍາກາຮສູງເສີນໜ້າໜັກສດຂອງພລດໍາໄຍທີເຄລືອບພິວພລດໍາໄຍດ້ວຍ Sta-fresh ຄວາມ ເຂັ້ມ້ວນ 5% ແລະ ແຊ່ກໍານ່ອງພລໃນສາຣະລາຍຊຸດທຄລອງຕ່າງໆ ເປັນເວລາ 0, 2, 4, ແລະ 6 ວັນ	139
70 ຄໍາ L* C* ແລະ hue ຂອງເປັນເວລາ 6 ວັນ 1% ແລະ ແຊ່ກໍານ່ອງພລໃນສາຣະລາຍຊຸດທຄລອງຕ່າງໆ ເປັນເວລາ 0, 2, 4, ແລະ 6 ວັນ	140

ภาค

หน้า

- 71 ค่า L* C* และ hue ของเปลือกด้านในผลลำไยที่เคลือบด้วย Sta-fresh เพิ่มขึ้น 1% 141
และเช่นกันช่องผลในสารละลายชุดทดลองต่างๆ เป็นเวลา 0, 2, 4, และ 6 วัน
- 72 ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลลำไยที่เคลือบด้วย Sta-fresh 142
เพิ่มขึ้น 1% และเช่นกันช่องผลในสารละลายชุดทดลองต่างๆ เป็นเวลา 0, 2, 4, และ 6 วัน