

## สารบัญรูปประกอบ

รูปที่		หน้า
1.1	การเปลี่ยนแปลงค่า L value ของผลพุทราที่ทำการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 21 วัน	10
1.2	การเปลี่ยนแปลงค่า a value ของผลพุทราที่ทำการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 21 วัน	11
1.3	การเปลี่ยนแปลงค่า b value ของผลพุทราที่ทำการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 21 วัน	12
1.4	การเปลี่ยนแปลงค่า Hue angle value ของผลพุทราที่ทำการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 10 และ 25 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 21 วัน	13
1.5	คะแนนการเกิดอาการสะท้อนขาวของผลพุทราที่ทำการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 10 และ 25 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 21 วัน	14
1.6	การเปลี่ยนแปลงกิจกรรมเอนไซม์ไลพอกซีจีเนส (Lipoxygenase, LOX) ของผลพุทราที่ทำการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 10 และ 25 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 21 วัน	15
1.7	การเปลี่ยนแปลงกิจกรรมเอนไซม์ซูเปอร์ออกไซด์ดิสมิวเทส (superoxide dismutase, SOD) ของผลพุทราที่ทำการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 10 และ 25 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 21 วัน	16
1.8	การเปลี่ยนแปลงกิจกรรมเอนไซม์เปอร์ออกซิเดส (Peroxidase, POD) ของผลพุทราที่ทำการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 10 และ 25 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 21 วัน	17
1.9	การเปลี่ยนแปลงปริมาณโปรตีนของผลพุทราที่ทำการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 10 และ 25 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 21 วัน	17
2.1	การเปลี่ยนแปลงค่า L value ของพุทราที่รมด้วยสาร Methyl jasmonate นาน 8 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส บรรจุตะกร้าแล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 90 เป็นเวลา 21 วัน	18
2.2	การเปลี่ยนแปลงค่า a value ของพุทราที่รมด้วยสาร Methyl jasmonate นาน 8 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส บรรจุตะกร้าแล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 90 เป็นเวลา 21 วัน	19

## สารบัญรูปประกอบ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.3 การเปลี่ยนแปลงค่า b value ของพุทราที่รมด้วยสาร Methyl jasmonate นาน 8 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส บรรจุตะกร้าแล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 90 เป็นเวลา 21 วัน	20
2.4 การเปลี่ยนแปลงค่า Hue angle value ของพุทราที่รมด้วยสาร Methyl jasmonate นาน 8 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส บรรจุตะกร้าแล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 90 เป็นเวลา 21 วัน	21
2.5 คะแนนการเกิดอาการสะท้อนหนาวของพุทราที่รมด้วยสาร Methyl jasmonate นาน 8 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส บรรจุตะกร้าแล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 90 เป็นเวลา 21 วัน	22
2.6 กิจกรรมเอนไซม์ไลพอกซีจีเนส (Lipoxygenase, LOX) ของพุทราที่รมด้วยสาร Methyl jasmonate นาน 8 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส บรรจุตะกร้าแล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 90 เป็นเวลา 21 วัน	23
2.7 กิจกรรมเอนไซม์ซูเปอร์ออกไซด์ดิสมิวเทส (Superoxide dismutase, SOD) ของพุทราที่รมด้วยสาร Methyl jasmonate นาน 8 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส บรรจุตะกร้าแล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 90 เป็นเวลา 21 วัน	24
2.8 กิจกรรมเอนไซม์เปอร์ออกซิเดส (Peroxidase, POD) ของพุทราที่รมด้วยสาร Methyl jasmonate นาน 8 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส บรรจุตะกร้าแล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 90 เป็นเวลา 21 วัน	25
2.9 ปริมาณโปรตีนของพุทราที่รมด้วยสาร Methyl jasmonate นาน 8 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส บรรจุตะกร้าแล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 90 เป็นเวลา 21 วัน	26

## สารบัญรูปประกอบ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.1 การเปลี่ยนแปลงค่า L value ของผลพุทราที่ทำการจุ่มด้วยน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) และ Salicylic acid ที่ความเข้มข้น 2 mM เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส และ 20 องศาเซลเซียส	27
3.2 การเปลี่ยนแปลงค่า a value ของผลพุทราที่ทำการจุ่มด้วยน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) และ Salicylic acid ที่ความเข้มข้น 2 mM เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส และ 20 องศาเซลเซียส	28
3.3 การเปลี่ยนแปลงค่า b value ของผลพุทราที่ทำการจุ่มด้วยน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) และ Salicylic acid ที่ความเข้มข้น 2 mM เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส และ 20 องศาเซลเซียส	29
3.4 การเปลี่ยนแปลงค่า Hue value ของผลพุทราที่ทำการจุ่มด้วยน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) และ Salicylic acid ที่ความเข้มข้น 2 mM เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส และ 20 องศาเซลเซียส	30
3.5 คะแนนการเกิดอาการสะท้อนขาวของผลพุทราที่ทำการจุ่มด้วยน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) และ Salicylic acid ที่ความเข้มข้น 2 mM เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส และ 20 องศาเซลเซียส	30
3.6 การเปลี่ยนแปลงกิจกรรมของเอนไซม์ไลพอกซีจีเนส (Lipoxygenase, LOX) ของผลพุทราที่ทำการจุ่มด้วยน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) และ Salicylic acid ที่ความเข้มข้น 2 mM เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส และ 20 องศาเซลเซียส	31
3.7 การเปลี่ยนแปลงกิจกรรมของเอนไซม์ซูเปอร์ออกไซด์ดิสมิวเทส (Superoxide dismutase, SOD) ของผลพุทราที่ทำการจุ่มด้วยน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) และ Salicylic acid ที่ความเข้มข้น 2 mM เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส และ 20 องศาเซลเซียส	32
3.8 การเปลี่ยนแปลงกิจกรรมของเอนไซม์เปอร์ออกซิเดส (Peroxidase, POD) ของผลพุทราที่ทำการจุ่มด้วยน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) และ Salicylic acid ที่ความเข้มข้น 2 mM เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส และ 20 องศาเซลเซียส	33

## สารบัญรูปประกอบ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.9	การเปลี่ยนแปลงปริมาณโปรตีนของผลพุทราที่ทำการจุ่มด้วยน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) และ Salicylic acid ที่ความเข้มข้น 2 mM เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส และ 20 องศาเซลเซียส	34