

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	2
บทที่ 3 วัสดุอุปกรณ์และวิธีการทดลอง	15
บทที่ 4 ผลการทดลอง	23
บทที่ 5 วิจารณ์ผลการทดลอง	31
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	33
เอกสารอ้างอิง	34

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ผลของแสงต่อปริมาณพื้นที่สีแดงและค่า $L^*$ , $a^*$ และ $b^*$ บนพื้นที่ผิวสีแดงบนผิวมะม่วงพันธุ์มหาชนก	23
2 ผลของแสงต่อความเข้มของพื้นที่ส่วนที่ไม่ใช่สีแดงบนผิวมะม่วงพันธุ์มหาชนก	24
3 ผลของแสงต่อความเข้มของสีเนื้อมะม่วงพันธุ์มหาชนก	25
4 ผลของแสงต่อคุณภาพของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในวันที่ 5 หลังการเก็บเกี่ยว	26
5 คุณภาพทางประสาทสัมผัสของผลมะม่วงในวันที่ 5 หลังการเก็บเกี่ยว	27
6 ผลของแสงต่อความเสียหายที่เกิดบนผิวเปลือกมะม่วงพันธุ์มหาชนก	28
7 ค่า $R_f$ ของสารสกัดจากเปลือกมะม่วงซึ่งได้รับแสงในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน	29
8 ความสามารถในการยับยั้งเชื้อ <i>C. gloeosporioides</i> ด้วยสารสกัดหยาบที่ได้จากเปลือกมะม่วงพันธุ์มหาชนก	29

## สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 โครงสร้างพื้นฐานของแอนโทไซยานิน	4
2 แผนผังการสังเคราะห์แอนโทไซยานิน	5
3 Anthocyanin and Flavonol Biosynthesis Pathway	6
4 สารพวกเรเซอร์ซินอลที่สามารถยับยั้งเชื้อรา <i>Alternaria alternata</i>	9
5 เปรียบเทียบระหว่างมะม่วงที่เปิดถุงเพื่อให้ได้รับแสงก่อนการเก็บเกี่ยว เป็นระยะเวลา 5 วันและ 10 วัน	24
6 แสดงแถบยับยั้งที่แยกจากสารสกัดจากเปลือกมะม่วง 10 วันก่อนการเก็บเกี่ยว ต่อเชื้อรา <i>C. gloeosporioides</i> เปรียบเทียบกับ <i>C. cladosporioides</i>	30
7 ความเข้มข้นต่ำที่สุดที่สามารถยับยั้งเชื้อรา <i>C. gloeosporioides</i> ของสารสกัด จากเปลือกมะม่วงในวันที่ 10 ก่อนการเก็บเกี่ยว	30