

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ทบทวนเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	20
บทที่ 4 ผลการทดลอง	26
บทที่ 5 อภิปรายผลการทดลอง	48
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	53
เอกสารอ้างอิง	55
ประวัติการศึกษา	60

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	การเตรียม Stock solution ของสารที่ใช้ทดสอบ	23
2	เปอร์เซ็นต์การยับยั้งของสารยูจินอล สารกั หนอนตายหยาก สาบเสื่อสาร ผสมยูจินอล กับสารกั สารผสมยูจินอล กับหนอนตายหยาก และสารผสม ยูจินอล กับสาบเสื่อ ต่อการเจริญของเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	27
3	เปอร์เซ็นต์การยับยั้งของสาร ยูจินอล สารกั หนอนตายหยาก สาบเสื่อ สารผสม ยูจินอล กับสารกั สารผสมยูจินอล กับหนอนตายหยาก และสารผสม ยูจินอล กับสาบเสื่อ ต่อการเจริญของเชื้อรา <i>Septoria</i> sp.	31
4	เปอร์เซ็นต์การยับยั้งของสารยูจินอล สารกั หนอนตายหยาก สาบเสื่อ สารผสมยูจินอล กับสารกั สารผสมยูจินอล กับหนอนตายหยาก และสาร ผสมยูจินอล กับสาบเสื่อ ต่อการเจริญของเชื้อรา <i>Cladosporium</i> sp.	34
5	ผลของแสงต่ออายุการเก็บของสารผสมยูจินอล กับสารกั	37
6	ผลของแสงต่ออายุการเก็บของสารผสมยูจินอล กับหนอนตายหยาก	39
7	เปรียบเทียบผลยับยั้งของสารผสมยูจินอล กับสารกั และสารผสม ยูจินอล กับหนอนตายหยาก	41
8	ผลของอุณหภูมิต่ออายุการเก็บของสารผสมยูจินอล กับสารกั	43
9	ผลของอุณหภูมิต่ออายุการเก็บของสารผสมยูจินอล กับหนอนตายหยาก	45
10	เปรียบเทียบผลยับยั้งของสารผสมยูจินอล กับสารกั และสารผสม ยูจินอล กับหนอนตายหยาก	47

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1	กานพลู (<i>Eugenia caryophyllus</i> (Spreng.) Bullock et Harrison)	11
2	สารภี (<i>Mammea siamensis</i> Kost.)	13
3	หนอนตายหยา (<i>Stemona tuberosa</i> Lour.)	14
4	สาบเสือ (<i>Chromolaena odoratum</i> King and Rob.)	15
5	โครงสร้างทางเคมีของ Captan	16
6	conidia ของ <i>Cladosporium</i> sp. ที่แยกได้จากกุหลาบที่เป็นโรคใบไหม้	18
7	conidia ของ <i>Colletotrichum</i> sp. ที่แยกได้จากเบญจมาศที่เป็นโรคใบจุด	18
8	<i>Septoria</i> sp.	19
9	การยับยั้งของสารผสมยูจินอล กับสารภีเนื่องจากแสง	37
10	การยับยั้งของสารผสมยูจินอล กับหนอนตายหยาเนื่องจากแสง	39
11	เปรียบเทียบผลยับยั้งของสารผสมยูจินอล กับสารภี และสารผสม ยูจินอล กับหนอนตายหยา ในสถานะที่มีแสง	41
12	ผลยับยั้งของสารผสมยูจินอล กับสารภีที่อุณหภูมิต่างๆ	43
13	ผลยับยั้งของสารผสมยูจินอล กับหนอนตายหยาที่อุณหภูมิต่างๆ	45
14	เปรียบเทียบผลยับยั้งของสารผสมยูจินอล กับสารภี และสารผสม ยูจินอล กับหนอนตายหยา	47