

การแยกและการหาลักษณะเฉพาะของเชื้อแบคทีเรียปฏิชีวนะ  
เพื่อควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวของพริกกะเหรียง

นริศรา สุวรรณ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved  
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ตุลาคม 2555

การแยกและการหาลักษณะเฉพาะของเชื้อแบคทีเรียปฏิบััษ์  
เพื่อควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวของพริกกะเหรียง

นริศรา สุวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved  
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ตุลาคม 2555

การแยกและการหาลักษณะเฉพาะของเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์

เพื่อควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวของพริกกะเหรียง

นริศรา สุวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

รศ.ดร. สมบัติ ศรีชูวงศ์

.....กรรมการ

ผศ.ดร. อังสนา อัครพิศาล

.....กรรมการ

อ.ดร. เขาวลัักษณ์ จันทร์บาง

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ.ดร. อังสนา อัครพิศาล

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผศ.ดร. เขาวลัักษณ์ จันทร์บาง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

24 ตุลาคม 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร. อังสนา อัครพิศาล อาจารย์ที่ปรึกษาที่กรุณาให้ความช่วยเหลือคำแนะนำปรึกษา ข้อเสนอแนะในการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ และให้คำแนะนำในการเขียนวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร. สมบัติ ศรีชูวงศ์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และขอกราบขอบพระคุณ อ. ดร. เยาวลักษณ์ จันทร์บาง กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ให้ความรู้ คำแนะนำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณคณาจารย์ภาควิชาโรคพืชทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ และขอบคุณเจ้าหน้าที่ธุรการ ภาควิชากีฏวิทยาและโรคพืช เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ เพื่อนๆ พี่ๆ และน้องๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ และเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อและคุณแม่ที่ได้ให้ทั้งชีวิต ให้การสนับสนุนและส่งเสริมในทุกๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็นการศึกษา ทุนทรัพย์ กำลังกาย และกำลังใจที่สำคัญ ตลอดจนญาติพี่น้องทุกคนที่เป็นกำลังใจให้เสมอมา

สุดท้ายนี้หวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงเป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจ ความดี และประโยชน์ที่พึงมี ขอมอบแด่คุณพ่อ คุณแม่ ครูอาจารย์ และผู้มีพระคุณแก่ข้าพเจ้าทุกท่าน

นริศรา สุวรรณ