

การแยกและประเมินประสิทธิภาพของแบคทีเรียปฏิชีวนะ
เพื่อควบคุมโรคไฟทอปธอราไบโบลในพริกหวาน

เกศริน สูญกาย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2552

การแยกและประเมินประสิทธิภาพของแบคทีเรียปฏิชีวนะ
เพื่อควบคุมโรคไฟทอปธอราไบโบลในพริกหวาน

เกศริน สูญกาย

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2552

การแยกและประเมินประสิทธิภาพของแบคทีเรียปฏิชีวนะ

เพื่อควบคุมโรคไฟทอปธอราไบสท์ในพริกหวาน

เกศริน สุญกาย

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รศ. ดร. ชาตรี สิทธิกุล



กรรมการ

ผศ. ดร. อังสนา อัครพิศาล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรรมการ

Copyright © by Chiang Mai University

อ.ดร. เขียวลักษณ์ จันทร์บาง

All rights reserved

14 กันยายน 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร. อังสนา อัครพิศาล อาจารย์ที่ปรึกษาที่กรุณาให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำปรึกษา ข้อเสนอแนะในการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ และให้คำแนะนำในการเขียนวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ รศ. ดร. ชาตรี สิทธิกุล ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และ อ.ดร. เขียวลักษณ์ จันทร์บาง ที่ให้ความรู้ คำแนะนำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณคณาจารย์ภาควิชาโรคพืชทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ และขอบคุณเจ้าหน้าที่ธุรการ ภาควิชาโรคพืช เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ เพื่อนๆ พี่ๆ และน้องๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆและเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์

ขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ใน “โครงการพัฒนาระบบการปลูกพริกหวานในโรงเรือนเพื่อให้ได้ผลผลิตคุณภาพสูงและปลอดภัย” และ ศูนย์ด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่ ที่ให้ทั้งชีวิต การสนับสนุนในทุกๆ ด้าน ตลอดจนญาติพี่น้องทุกคนที่เป็นกำลังใจให้เสมอมา

สุดท้ายนี้หวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงเป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจ ความดีและประโยชน์ที่พึงมี ขอมอบแด่ผู้มีพระคุณแก่ข้าพเจ้าทุกท่าน