

ผลยับยั้งของสารผสมของยูจินอล ร่วมกับสารสกัดจากสารภี หนอนตายหยาก  
และ กล้วยตื่อ ต่อราก่อโรคพืชบางชนิด และ อายุการเก็บของสาร

อรุณ วงศ์จิรัฎฐิติ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

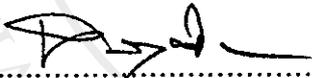
มีนาคม 2547

ผลยับยั้งของสารผสมของยูจินอลร่วมกับสารสกัดจากสารภี หนอนตายหยาก  
และ สาบเสือ ต่อราก่อโรคพืชบางชนิด และ อายุการเก็บของสาร

อรุณ วงศ์จิรัฐติ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชาติเสถียร

.....กรรมการ  
อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุต

.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ คณูวัต เฟิ่งอั้น

23 มีนาคม 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

### กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ จาติเสถียร ประธานกรรมการ วิทยานิพนธ์เป็นอย่างสูง ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำวิธีการทดลองตลอดจนตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์นี้ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด และ รองศาสตราจารย์ คนูวัต เพ็งอ้นที่ให้คำแนะนำ ปรึกษา ตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องของปัญหาพิเศษจนสำเร็จลงได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. อารยา จาติเสถียร เป็นอย่างสูงที่กรุณาจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆและสมุนไพรรักษาโรคที่ใช้ในการทดลองและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ขอขอบพระคุณ ภาควิชาชีววิทยา ที่ให้การสนับสนุน และผลักดันให้เกิดวิทยานิพนธ์นี้ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ญาติพี่น้อง และขอขอบคุณมิตรสหายทุกคนของข้าพเจ้าที่เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนด้วยดีตลอดมาจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

อรุณ วงศ์จริฐิติ