

ผลยับยั้งของสารผสมของยูจินอล ร่วมกับสารสกัดจากสารภี หนอนตายหยาก
และ สารเชื้อ ต่อราก่อโรคพืชบางชนิด และ อายุการเก็บของสาร

อรุณ วงศ์จิรฐิติ

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 จาคีเสถียร

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ คนู๊ด เพ็งอ้น

23 มีนาคม 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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 อุปกรณ์ต่างๆและสมุนไพรมหาชนอนตยาหยากที่ใช้ในการทดลองและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ขอขอบพระคุณ ภาควิชาชีววิทยา ที่ให้การสนับสนุน และผลักดันให้เกิดวิทยานิพนธ์นี้ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ญาติพี่น้อง และขอขอบคุณมิตรสหายทุกคนของข้าพเจ้าที่เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนด้วยดีตลอดมาจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

อรุณ วงศ์จริฐติ