

ฤทธิ์ไล่ยุงของสารสกัดจากเมล็ดข้าวหลาม

เมญจวรณ ตื้อตัน

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาปรัชีวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved  
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2546

# ฤทธิ์ไล่ยุงของสารสกัดจากเมล็ดขี้นตอน

เบญจวรรณ ตื้อตัน

วิทยานิพนธ์ที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาปรสิตวิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

ดร. เบญจวรรณ ปิตาสวัสดิ์

..... กรรมการ

รศ. เวช ชูโภดิ

..... กรรมการ

รศ. คร. อุดม ชัยทอง

..... กรรมการ

ผศ. ดร. อัจฉริยา จิตต์ภักดี

..... กรรมการ

ผศ. ดร. ผ่องศรี ทิพวงศ์

..... กรรมการ

ดร. วรรณภา สุวรรณเกิด

16 กันยายน 2546

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ดร. เบญจวรรณ ปิตาสวัสดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้  
เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ เวช ชูโชค, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัจฉริยา จิตต์  
ภักดี และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พ่องศรี ทิพวงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่ได้ให้คำแนะนำ ข้อ  
ปรึกษา ตลอดจนความช่วยเหลือในการแก้ปัญหาต่าง ๆ งานนวัตกรรมสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. อุดม ชัยทอง และ ดร. วรรณา สุวรรณเกิด ที่  
กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. พิชาติ อุปราโนเคราะห์ หัวหน้าภาควิชาปรสิตวิทยา  
คณาจารย์และเจ้าหน้าที่ภาควิชาปรสิตวิทยาทุกท่านที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ และอำนวยความ  
สะดวกในการใช้สถานที่ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ของภาควิชาปรสิตวิทยา

ขอขอบพระคุณ คุณสะอะด จาปิน, คุณอรรถพงษ์ ชุมเพียง และอาสาสมัครร่วมงานวิจัยทุก  
ท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลืองานวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จด้วยดี

ขอขอบคุณกองทุนพัฒนาคณะแพทยศาสตร์ ส่วนส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ทุนสนับสนุนในการศึกษาวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

สุดท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ตลอดจนญาติพี่น้องทุกท่าน ที่ได้ส่งเสริม  
สนับสนุนและเป็นกำลังใจในการศึกษาตลอดมา จนทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

เบญจวรรณ ตื้อตัน  
กิตติกรรมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved