

ผลของสารสกัดด้วยน้ำของมะหาด *Artocarpus lakoocha* (Roxb.)
และขี้เหล็ก *Cassia siamea* (Lamk.) ต่อพยาธิในไม้ในลำไส้
Stellantchasmus falcatus ในหมูขาว

(*Rattus norvegicus*)

ชนพล ออยู่เย็น

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2550

ผลของสารสกัดด้วยน้ำของมะหาด *Artocarpus lakoocha* (Roxb.)
และขี้เหล็ก *Cassia siamea* (Lamk.) ต่อพยาธิในไม้ในลำไส้
Stellantchasmus falcatus ในหนูขาว

(*Rattus norvegicus*)

ชนพล ออยู่เย็น

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2550

ผลของสารสกัดด้วยน้ำของมะหาด *Artocarpus lakoocha* (Roxb.)

และขี้เหล็ก *Cassia siamea* (Lamk.) ต่อพยาธิในไส้

Stellantchasmus falcatus ในหนูขาว

(*Rattus norvegicus*)

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

๙๕

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. จิราพร ใจนทินกร

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ชโลบดล วงศ์สวัสดิ์

กรรมการ

อาจารย์ ดร. สุภพ แสนเพชร

15 ตุลาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ชาโลนล วงศ์สวัสดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิริภาณี วงศ์สวัสดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนวทางและคำแนะนำในการศึกษาครั้งนี้ อีกทั้งได้ช่วยตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องของงานวิจัยให้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. จิราพร โภจน์ทินกร และอาจารย์ ดร. สุภาพ แสนเพชร ที่กรุณาช่วยตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. อรุณ่า โภจน์ไพบูลย์ ที่กรุณาให้แนวทางและคำแนะนำที่ดีเสมอมา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กนกพร แสนเพชร ที่ให้คำแนะนำและอื้อเฟื้อโรงเรียนสัตวแพทย์คลองตอลดการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ ห้องปฏิวิทยา ที่เป็นแหล่งอบรม ศึกษา ค้นคว้าและทำงานวิจัยตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา คุณธนู มะระยงค์ และคุณสนชัย สุวัฒนคุปต์ ที่เคยให้คำแนะนำนำวิธีการและเทคนิคต่างๆ ในการทำงานวิจัย คุณเสรี แปงจิตต์ และคุณสุลักษณ์ วุทธิรพล ที่เคยอ่านวิเคราะห์ความ山村ต่างๆ ในการเลี้ยงสัตว์คลอง คุณอรุวรรณ อินทรarithip ที่ช่วยตรวจสอบรูปแบบวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์เรียบร้อย คุณบุญบาง กันทะลือ ที่ให้คำแนะนำนำวิธีการต่างๆ ในการศึกษาทางด้านจุลทรรศน์อิเล็กตรอน คุณทองคำ ตายะ ที่ช่วยเหลือในการเตรียมสารสกัดพืชสมุนไพรให้แห้งด้วยเครื่อง freeze dry ดร. ประลองยุทธ ศรีปalaวิทย์ คุณสุขสรรศ ชูบุญ และสมาชิกทุกคนในห้องปฏิวิทยา ที่เคยช่วยเหลือและเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณ พันทิปสมปอง นาคนworm คุณแม่ลักษณा นาคนworm ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชิตาลักษณ์ อุย়েই่น ดร. กานดา คำชู คุณปราณี ทาสีลา คุณชนวน อุย়েই่น และพี่น้องทุกๆ คนที่เคยช่วยเหลือทุกๆ ด้าน เป็นทั้งกำลังกาย กำลังใจ และแรงผลักดันที่สำคัญในการศึกษาลดลงมา

ขอบคุณ โครงการภารกิจการวิชาการแก่ชุมชน “ การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ ” ที่สนับสนุนเงินวิจัยบางส่วนในการทำวิจัยครั้งนี้

ธนาพล อุย়েই่น