

ผลของสารสกัดด้วยน้ำของว่านชักมดลูก (*Curcuma comosa*)

และกระชายดำ (*Kaempferi parviflora*)

ต่อระบบสืบพันธุ์ในหนูขาวเพศเมีย

อภิญญา จิตใจงาม

4825122

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชา 202759

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2549

ผลของสารสกัดด้วยน้ำของว่านชักมดลูก (*Curcuma comosa*)

และกระชายดำ (*Kaempferi parviflora*)

ต่อระบบสืบพันธุ์ในหนูขาวเพศเมีย

อภิญญา จิตใจงาม

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาชีววิทยา 202759
ตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ



ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ สาลิกา อริชชาติ)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กนกพร แสนเพชร)



กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ชโลบล วงศ์สวัสดิ์)

15 กันยายน 2549

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ สาลิกา อริชชาติ เป็นอย่างสูงที่ได้ให้คำปรึกษา
ชี้แนะ อบรมสั่งสอน คอยดูแลตลอดเวลาและให้ความรู้ ตลอดจนตรวจทานแก้ไขในการทำและ
เขียนปัญหาพิเศษฉบับนี้จนสามารถสำเร็จลงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกพร แสนเพชร และรองศาสตราจารย์ ดร.
ชโลบล วงศ์สวัสดิ์ ที่ได้ให้คำแนะนำ ตรวจทานแก้ไข และให้ความช่วยเหลือในการทำปัญหาพิเศษ
นี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ สุภาพ แสนเพชร และอาจารย์ ไพรวรรณ สุวรรณศรี ที่คอยให้
คำปรึกษา ตลอดจนชี้แนะถึงวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ขอขอบพระคุณภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สนับสนุนทุน
วิจัยและสถานที่ทำวิจัย

ขอขอบคุณหน่วยวิจัยพืชสมุนไพรที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์และห้องปฏิบัติการทดสอบ
ความเป็นพิษของสารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการทำวิจัย

ขอขอบคุณหน่วยเลี้ยงสัตว์ทดลอง ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการเลี้ยงสัตว์ทดลอง

ขอขอบคุณคุณ เสรี พิสุทธิภณ พี่ปรานต์ภัส ที่คอยให้คำปรึกษา กำลังใจตลอดมาระหว่าง
การทำการค้นคว้าอิสระนี้

ขอขอบคุณรุ่นพี่อภิชัย อามีน่า พี่อรทัย และเพื่อน ๆ ทุกคนที่คอยให้ความช่วยเหลือและให้
กำลังใจมาตลอด

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้กำลังใจเสมอมา

ท้ายสุดขอขอบคุณตัวเอง ที่ผ่านอุปสรรคต่าง ๆ มาได้อย่างด้วยดี