

วิทยานิพนธ์นี้ขอมอบส่วนดีให้บุพการีและคณาจารย์

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ ท่านอาจารย์ ดร.มณฑิรา มณฑาทอง อาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เป็นอย่างสูง ที่ให้คำปรึกษา ชี้แนะข้อบกพร่อง รวมทั้งข้อแก้ไขต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่ ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จอย่างสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อลงกลด แทนอมทอง ที่ให้คำแนะนำ ชี้แนะข้อบกพร่อง ข้อคิดเห็นต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ ช่วยตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ รวมทั้งเงินทุนวิจัยที่ส่งเสริมให้ทำวิทยานิพนธ์ ณ ต่างประเทศ

ขอขอบพระคุณ ท่านอาจารย์ ดร.สัมภรณ์ คุณสุข กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงพร เปรมจิต ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาเสนอข้อชี้แนะต่าง ๆ ตลอดจนคำแนะนำ แก้ไขข้อบกพร่องวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ภาควิชาชีววิทยาทุกท่าน ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาให้แก่ข้าพเจ้า ประสบการณ์ต่าง ๆ รวมทั้งสั่งสอนให้ข้าพเจ้าตั้งอยู่ในความดีงาม

ขอขอบคุณสวนสัตว์สงขลาในองค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์ เจ้าหน้าที่สวนสัตว์สงขลาทุกท่าน ที่ให้คำแนะนำ วิธีการเก็บตัวอย่าง รวมทั้งความช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่าง

ขอขอบคุณภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และเจ้าหน้าที่ภาควิชาชีววิทยาทุกท่าน ที่อำนวยความสะดวกเกี่ยวกับอุปกรณ์ และสารเคมี

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2550 ในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

ขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาเอก โท และตรี ในห้องปฏิบัติการพันธุศาสตร์เซลล์ทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจเสมอมา

ขอขอบคุณ Dr.Wenhui Nie ที่ช่วยฝึกสอนกระบวนการทำปฏิบัติการ ตลอดจนการวิเคราะห์ผลต่าง ๆ และ Kunming Institute of Zoology, the Chinese Academy of Science, Kunming, Yunnan, China. ที่เอื้อเฟื้ออุปกรณ์ สารเคมีต่าง ๆ ในการทำวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณบิดา มารดา พี่ชาย ญาติพี่น้องของข้าพเจ้าที่ให้ทุนการศึกษา กำลังใจตลอดมา และเพื่อน ๆ ของข้าพเจ้าที่ให้กำลังใจ และคำปรึกษาตลอดมา

วิวรรณ แสงภักดี