

งานวิทยานิพนธ์นี้มอบส่วนดีให้บุพการีและคณาจารย์

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดีจากความกรุณาของ ศาสตราจารย์ ดร. ละออศรี เสนาะเมือง ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ตลอดทั้งการเรียบเรียง แก้ไขข้อบกพร่อง ต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ รวมทั้งเป็นแบบอย่างที่ดีในการทำวิจัย ผู้ทำวิจัยขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. โอนทัย ตริวานิช กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณา ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ตรวจสอบการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติให้ถูกต้องตามมาตรฐาน ตลอดทั้งการตรวจแก้ไข วิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์สุภาวดี จุลละสร และ อาจารย์ ดร. มณฑิรา มณฑาทอง กรรมการ สอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ขอขอบพระคุณคณาจารย์ประจำหลักสูตรบัณฑิตศึกษาของภาควิชาชีววิทยาทุกท่านที่กรุณาประสิทธิ์ประสาท ความรู้และประสบการณ์อันมีค่ายิ่งแก่ศิษย์

ผลงานวิจัยชิ้นนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากร ชีวภาพในประเทศไทย ซึ่งร่วมจัดตั้งโดยสำนักงานสนับสนุนการวิจัย และศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ แห่งชาติ รหัสโครงการ BRT T_145023 ผู้ทำวิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ขอขอบคุณทุนพัฒนาข้าราชการ มหาวิทยาลัยบูรพา ที่สนับสนุนทุนการศึกษาในครั้งนี้ และขอขอบคุณสำหรับการเสนอผลงานวิจัยจากบัณฑิต วิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สุนททิพย์ บุณนาค ที่กรุณาเอื้อเฟื้อสถานที่ของ ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืช ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับการเพาะเลี้ยง แพลงก์ตอนพืช เจ้าหน้าที่ทุกท่านของภาควิชาชีววิทยา และศูนย์วิจัยอนุกรมวิธานประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ ที่ กรุณาเอื้อเฟื้อสถานที่ อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตลอดทั้งอำนวยความสะดวกในการทำวิจัย

ขอขอบคุณ คุณเจริญ บำรุงศักดิ์สันติ หัวหน้าเขตห้ามล่าสัตว์ป่าบึงโขงหลง จังหวัดหนองคาย ที่ให้ข้อมูล และอำนวยความสะดวกในการเก็บตัวอย่าง คุณพนม คราวจันทร์ทิก เจ้าหน้าที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์ ที่ให้รายละเอียดและคำแนะนำต่าง ๆ เกี่ยวกับสถานีเก็บตัวอย่าง คุณณัฐวิภา ภูคำ คุณวิภาวรรณ โคตรทิพย์ คุณสุรเดช กองศรี ที่ช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่างเป็นอย่างดี คุณพัฒนา ภูลเปี่ยม ที่ให้ความช่วยเหลือ ในการถ่ายภาพสถานีเก็บตัวอย่าง คุณธิดารัตน์ น้อยรักษา สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา และ คุณวราพร ตีระเมธี ที่กรุณาจำแนกชนิดของแพลงก์ตอนพืชสำหรับงานเพาะเลี้ยง คุณบุญส่ง กองสุข ที่ช่วยถ่ายภาพ ตัวอย่างด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด ขอขอบคุณผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ Dr. Hendrik Segers, Dr. Victor R. Alekseev, Dr. Marcelo Silva-Briano, Dr. Alexey A. Kotov, Dr. Nikoli M. Korovchinsky และ Dr. Artem Y. Sinev สำหรับเอกสารและการยืนยันการจำแนกชนิดของตัวอย่างให้ถูกต้อง

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ชุตินา หาญจวนิช รองศาสตราจารย์ ดร. นฤมล แสงประดับ อาจารย์ ดร. นฤกุล-อาจารย์ศรีพรรณิ แสงพันธ์ุ คุณพ่ออนันต์-คุณแม่ดารณี-อาจารย์อัจฉริย์ ภูววรรณ ที่คอยให้คำแนะนำและ เป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา ขอขอบคุณ ดร. เนียน ศรีวงศ์ชัย คุณวิสัน แซ่ไชว คุณรัชดา ไชยเจริญ คุณศุภจิรณ อธิบาย คุณพุทธพรณี บุญมาก คุณบุญเสฐียร บุญสูง คุณจรัญญา กุลยะ คุณวิวัฒน์ชัย ล้นทม นักศึกษาปริญญาโท-เอก ห้องปฏิบัติการแพลงก์ตอน และนักศึกษาปริญญาโท-เอก ภาควิชาชีววิทยาทุกท่านที่ช่วยเหลือและเป็นกำลังใจตลอดมา

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณป้า แม่ และขอขอบคุณน้องอัคริยพิชญ์-ทรงศักดิ์-วราพร ตีระเมธี ที่ ช่วยเพิ่มกำลังใจในการศึกษา และการวิจัยมาโดยตลอดตั้งแต่ต้นจนจบการศึกษา