

ความหลากหลายของเพลงตอนพีชและคุณภาพน้ำ
ในคูเมืองเชียงใหม่ ปี 2538

ธเนศ วงศ์ยะรา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย
เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2539

ความหลากหลายของเพลงตอนพีชและคุณภาพน้ำ
ในคูเมืองเชียงใหม่ ปี 2538

ธเนศ วงศ์ยะรา

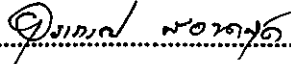
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



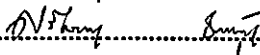
.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิริเพ็ญ ดรัยไชยาพร)



.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด)



.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร. ศรีสุลักษณ์ วีรานุกพัฒนา)

วันที่ 4 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความสามารถจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิริเพ็ญ ตรีไชยาพร ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ปรึกษา ชี้แนะข้อคิดเห็นต่าง ๆ ตลอดจนช่วยแก้ไขข้อบกพร่องเป็นอย่างมาก ตลอดระยะเวลาทำวิจัยจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. อรุณภรณ์ สอาดสุด และ อาจารย์ ดร. ศรีสุลักษณ์ ธีรานุกุลพัฒนา ที่ร่วมสอบและตรวจสอบงานวิทยานิพนธ์ ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. อำนาจ ไรจนไพบุลย์ ผศ. ดร. ชโลบล วงศ์สวัสดิ์ ผศ. ดร. วิชชา สอาดสุด อาจารย์อัครชัย กิติพรชัย และเจ้าหน้าที่ห้องแล็บปาราลิต ที่กรุณาเอื้อเฟื้อถ้อยคำในการถ่ายรูปแปลงตอนพืชและความรู้พื้นฐานทางวิชาการอื่น ๆ

ขอขอบพระคุณต่อ คุณเกริก ผักกาด ที่กรุณาพิมพ์วิทยานิพนธ์และแก้ไขวิทยานิพนธ์จนสำเร็จ คุณสาคร พรหมขัติแก้ว คุณสุทัศน์ สุภาชี คุณปรานี ปาลี ที่กรุณาช่วยเหลืออุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่าง

ขอขอบพระคุณยิ่งต่อคุณชลินดา อริยเดช คุณวณิ ชูพงศ์ คุณนิภาศักดิ์ คงงาม คุณวุฒิภรณ์ รอดความทุกข์ คุณปัญญญา มุลสิน คุณปรัชญา ชะอุ่มผล คุณหทัยทิพย์ ไกรบุตร คุณธวัชชัย กลิ่นศรี คุณอินทิดา ประงเกียรติ คุณอดิเทพพรชัย ภาชนะวรรณ คุณธำรงค์ ประงเกียรติ คุณจุฬารัตน์ เลี้ยงไกรลาศ คุณสุกัญญา ชนะสงคราม คุณ Bernhard Weirgartner และคุณวีรานุช ปลื้มทรัพย์ ที่ช่วยเหลือทั้งร่างกายและเป็นที่กำลังใจในการศึกษาและทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้จนสำเร็จได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อมรรเจิด - คุณแม่อุบลวรรณ วงศ์ยะรา และพี่ ๆ น้อง ๆ ทุกคน ที่ช่วยเหลือรับภาระและเป็นที่กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้จนประสบความสำเร็จ

ชเนศ วงศ์ยะรา