

ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชและสาหร่ายขนาดใหญ่
ในลำน้ำแม่สา อูทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่

ทัตพร คุณประดิษฐ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2543

ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชและสาหร่ายขนาดใหญ่
ในลำน้ำแม่สา อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่

ทัตพร คุณประดิษฐ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิรพรพิศาล

..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นริทธิ์ สีตะสุวรรณ

..... กรรมการ
อาจารย์ ดร.อุราภรณ์ สอาดสุด

26 เมษายน พ.ศ. 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยวดี พิรพรพิศาล เป็นอย่างสูงที่ได้กรุณาให้ความรู้ ให้คำปรึกษา ชี้แนะแนวทางการทำวิจัย ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ คอยดูแลตั้งเตือนผู้วิจัยอย่างดียิ่งเสมอมา ทำให้งานวิจัยนี้เสร็จสมบูรณ์ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นริทธิ์ ลีตะสุวรรณ อาจารย์ ดร.อุราภรณ์ สอาดสุด และอาจารย์ฉัตรชัย กิติพรชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์มรกต สุกโชติรัตน์ ที่ช่วยดูแลให้คำแนะนำการแก้ไขงานวิจัยให้มีความถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ Prof. Dr.B.A. Whitton แห่งภาควิชา Biological Science มหาวิทยาลัย Durham ประเทศอังกฤษ, Dr. D.M. John แห่ง National History Museum ประเทศอังกฤษ และ Prof. Dr. R.G. Sheath แห่งภาควิชา Biological Science มหาวิทยาลัย Guelph ประเทศแคนาดา ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการตรวจสอบสปีชีส์ของสาหร่ายและแนะนำการวินิจฉัยสาหร่ายบางชนิดในงานวิจัยนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์สมร คลื่นสุวรรณ อาจารย์ฉมาภรณ์ นิวาสะบุตร ขอขอบคุณ คุณสาคร พรหมชาติแก้ว คุณสมเกียรติ สุวรรณศิริ และสมาชิกห้องปฏิบัติการวิจัยสาหร่ายประยุกต์ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้คำปรึกษาแนะนำและให้ความช่วยเหลือในการออกเก็บตัวอย่าง ขอขอบคุณ คุณศิริลักษณ์ เจริญรัตน์ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการเขียนข้อมูล และเป็นกำลังใจให้ผู้วิจัยเสมอมา ขอขอบคุณ คุณรำพึง ไชยคำหล้า ที่ได้ช่วยเหลือในการจัดพิมพ์ต้นฉบับ

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อเจริญ คุณแม่อรทัย คุณประติษฐ์ ผู้ให้กำเนิดและเป็นผู้ให้กำลังใจอันสำคัญยิ่งต่อผู้วิจัยตลอดมา

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณสำนักงานโครงการพัฒนางานวิจัยและศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (Biodiversity Research and Training Program, BRT) ที่ให้ทุนสนับสนุนการวิจัย จนทำให้งานวิจัยสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ทัตพร คุณประติษฐ์