

ความหลากหลายทางชีวภาพของสาหร่ายในน้ำพุร้อนบางแห่ง
ในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย

อุดมลักษณ์ สมพงษ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2544

ความหลากหลายทางชีวภาพของสาหร่ายในน้ำพุร้อนบางแห่ง
ในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย

อุดมลักษณ์ สมพงษ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิรพรพิศาล

.....

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร ชุนห์ลือชานนท์

.....

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ วันชัย สอนธิไชย

27 มีนาคม พ.ศ. 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิรพรพิศาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา แนะนำแนวทางในการทำวิจัยและตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ โอกาสนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.สมพร ชุนท์สถิตานนท์ รองศาสตราจารย์ วันชัย สนธิไชย และผู้ช่วยศาสตราจารย์มรกต สุโกษิตรัตน์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำแก้ไขปัญหาในการทำวิจัยให้ถูกต้องยิ่งขึ้น ขอขอบคุณ Assoc. Prof. Dr. Eugen Rott แห่งมหาวิทยาลัยอินส์บรุคส์ ประเทศออสเตรีย ที่ได้ให้ความกรุณาตรวจสอบการวินิจฉัยชนิดของสาหร่ายให้ถูกต้องมากยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ คุณสาคร พรหมขัติแก้ว และสมาชิกห้องปฏิบัติการสาหร่ายทุกคนที่ได้ให้ความช่วยเหลือและในการทำงานทั้งภาคสนามและในห้องปฏิบัติการอีกทั้งให้กำลังใจอยู่เสมอทุกช่วงของการทำงาน

ขอขอบคุณ คุณบุญสม บุษบรรณ ที่ให้ความช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ คุณอาทิตย์ นันทขว้าง และคุณวัชรพล มณีโชติ ที่ช่วยจัดทำรูปเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ที่ให้ความห่วงใย และเป็นกำลังใจตลอดเวลาในการศึกษา

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (BRT) ที่ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการศึกษาความหลากหลายของสาหร่ายน้ำจืดและได้ให้ทุนสนับสนุนการวิจัย จนงานวิจัยสำเร็จลงได้ด้วยดี

อุดมลักษณ์ สมพงษ์