

ความหลากหลายทางชีวภาพของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินในนาข้าว
อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

นายทวีเดช ไชยนาพงษ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2544

ความหลากหลายทางชีวภาพของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินในนาข้าว
อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

ทวีเดช ไชยนาพงษ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

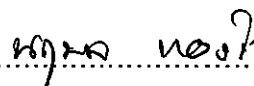
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ

ผศ. ดร. ศิริเพ็ญ ตริย์ไชยาพร

 กรรมการ

รศ. ดร. สมพร ชุนห์ลือชานนท์

 กรรมการ

อ. ดร. นฤมล ทองไว

22 ตุลาคม 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริเพ็ญ ตรีไชยาพร อาจารย์ที่ปรึกษา ที่กรุณาให้ความรู้ ชี้แนะแนวทาง ช่วยแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ และจัดหาทุนสนับสนุน ตลอดระยะเวลาที่ทำวิจัยจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร ชุนหิ์ลิขานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่ให้คำแนะนำการทำวิจัย และแก้ไขวิทยานิพนธ์ กราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร.นฤมล ทองไว ที่แนะนำตรวจสอบวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณอย่างยิ่งต่อ คุณพ่อบุญแทน-คุณแม่สุณีย์ ไชยนาพงษ์ คุณอิทธิพล ไชยนาพงษ์ คุณงามพิศ รามสวัสดิ์ ที่เป็นทั้งกำลังใจกำลังใจ และกำลังทรัพย์ในการศึกษาจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ อติศักดิ์ จูมวงษ์ อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่เป็นผู้ชี้แนะแนวทางการศึกษา และคำแนะนำต่างๆ

ขอกราบพระคุณอาจารย์ ดร.พันทวี มาไพโรจน์ รองศาสตราจารย์ ดร.สายสมร ล้ายอง อาจารย์ ดร.อุราภรณ์ สอาดสุด รองศาสตราจารย์ ดร.อารยา จาติเสถียร อาจารย์ ดร. ศรีสุลักษณ์ ธีรานุวัฒนา อาจารย์ จัตรชัย กิติพรชัย ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือด้านอุปกรณ์ และคำแนะนำในการทำวิจัย

ขอขอบคุณ คุณธนู มะระยงค์ คุณปราวณี บาลี คุณกฤติกา ณ เชียงใหม่ คุณวิเวทย์ สิทธิเทพ คุณจลกล พรมยะ คุณคุณากร บุญใส คุณธำรงค์ ปรงเกียรติ คุณวุฒินันท์ ศิริรัตนวราภรณ์ คุณกานดา คำชู คุณธนพล อยู่เย็น คุณอินทรี ปรงเกียรติ คุณวนิดา เขมะนุเชษฐ์ คุณเอกธิดา ไชยรินทร์ คุณพรศิริ ตูลารักษ์ คุณสุฤทธิ์ สมบูรณ์ชัย คุณนันท์ชลิ กิมภากรณ์ คุณชจรเกียรติ แซ่ตัน คุณตรัยธนา เขาวนปรีชา รวมถึงผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ให้คำแนะนำช่วยเหลือ เป็นกำลังใจกำลังใจ ในการทำวิจัยครั้งนี้สำเร็จลงไปด้วยดี

ผลงานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจาก โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย ซึ่งร่วมจัดตั้งโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ รหัสโครงการ BRT 542036

ทวีเดช ไชยนาพงษ์