

การรวบรวมและเพาะเลี้ยง *Cordyceps* spp. จากอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย
จังหวัดเชียงใหม่

วรุณี บวรรัตโทภาค

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

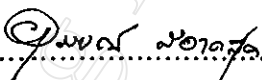
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2545

การรวบรวมและเพาะเลี้ยง *Cordyceps* spp. จากอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย
จังหวัดเชียงใหม่

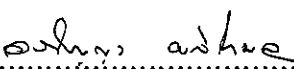
วารุณี บวรรัตโตภาค

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอดสุต

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. สายสมร ถ้ายอง

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิญา ผลิโกมล

22 กุมภาพันธ์ 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้เนื่องด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้ความรู้พื้นฐาน แนะนำแนวทางในการทำวิจัย และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีในการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. สายสมร ลำยอง และผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิญา ผลิโกมล คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาตรวจแก้ไข และให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์ อาจารย์ฉัตรชัย กิติพรชัย ที่ได้กรุณาตรวจสอบและแก้ไขบทคัดย่อภาษาอังกฤษ รองศาสตราจารย์ไพฑูรย์ เล็กสวัสดิ์ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือในการจัดทำแนกแมลง

ขอขอบคุณ คุณโสภณ สิงห์แก้ว เป็นอย่างยิ่งที่ให้ความช่วยเหลือในการถ่ายภาพ และเก็บตัวอย่างบางส่วนในงานวิจัยนี้ คุณภรณ์ ประสิทธิ์อยู่ศิลป์ ที่ช่วยในการจัดทำแนกชนิดของมด คุณวนิดา ชื่นชัน คุณวรพล สุรพัฒน์ คุณปฏิพันธ์ นันทขว้าง คุณรัฐพล พรประสิทธิ์ คุณบรรคร โตติอำรุง คุณอัญชิกา สวัสดิ์วิช และคุณนฤมล นะธรรมโม ที่ได้ให้กำลังใจ และความช่วยเหลือด้านต่าง ๆ ในการทำวิจัยโดยตลอด

ท้ายที่สุดนี้ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่ให้ความช่วยเหลือด้านกำลังใจทรัพย์ และคอยเป็นกำลังใจเสมอมา เป็นผลให้การดำเนินงานต่าง ๆ ในงานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

วารุณี บวรรัตโตภาค