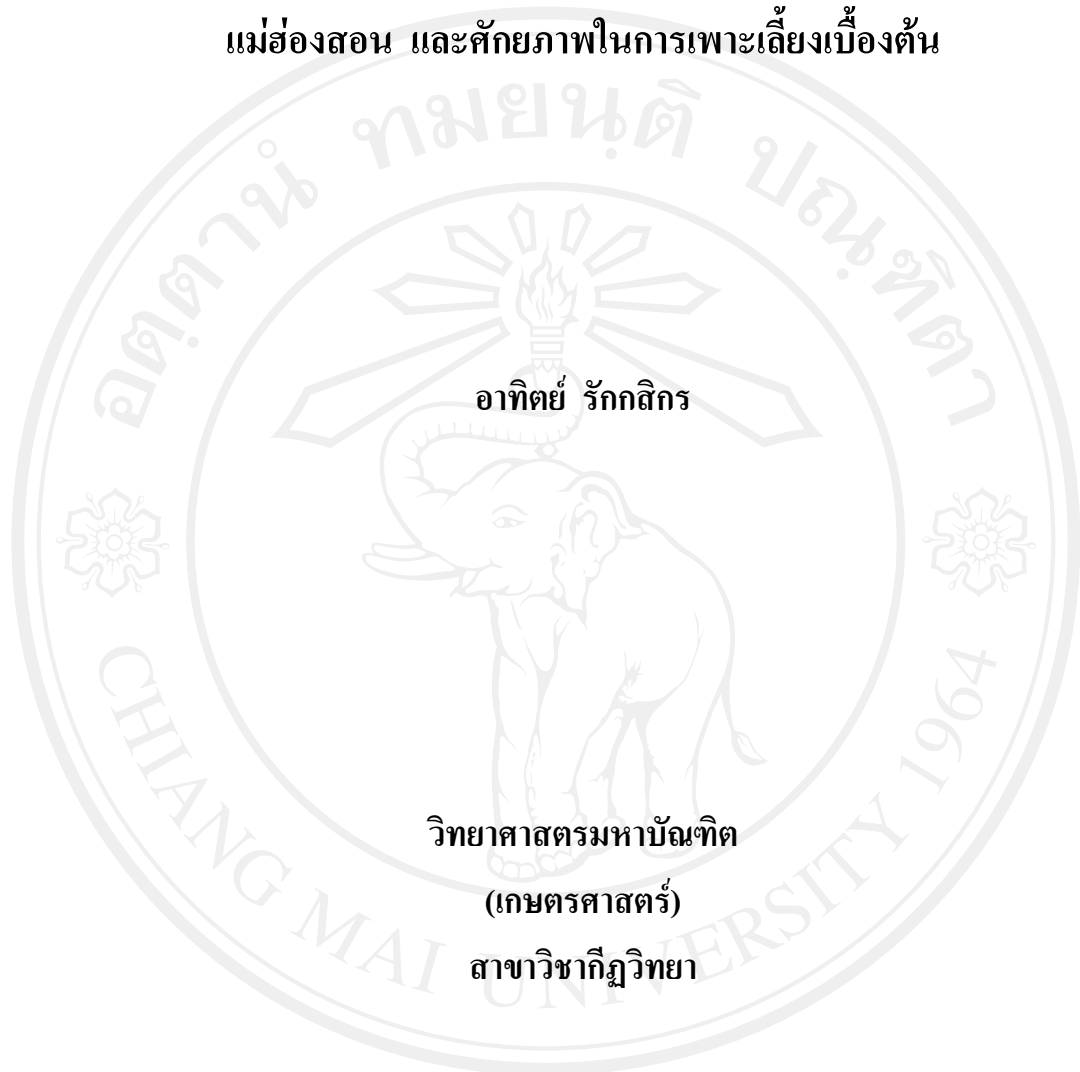


ความหลากหลายทางชีวภาพของผีเสื้อไหมป่าในจังหวัดเชียงใหม่และ
แม่ฮ่องสอน และศักยภาพในการเพาะเลี้ยงเบื้องต้น



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2552

ความหลากหลายทางชีวภาพของผีเสื้อไหมป่าในจังหวัดเชียงใหม่และแม่ฮ่องสอน และ
ศักยภาพในการเพาะเลี้ยงเบื้องต้น

อาทิตย์ รักกสิกร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชากีฏวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2552

ความหลากหลายทางชีวภาพของผีเสื้อไหมป่าในจังหวัดเชียงใหม่และแม่ฮ่องสอน
และศักยภาพในการเพาะเลี้ยงเบื้องต้น

อาทิตย์ รักกสิกร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชากีฏวิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. จิราพร ตยตุวิมลกุล

..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บูรณพานิชพันธุ์

..... กรรมการ

นายวสันต์ นุ้ยภิรมย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

2 พฤษภาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยดีจากความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร. จิราพร ตยุดิวฒิกุล ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้โอกาสข้าพเจ้าได้แก้ตัวในความผิดพลาด ให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำและคำชี้แนะ ตลอดจนได้ตรวจสอบข้อบกพร่องต่าง ๆ ในช่วงการทำวิทยานิพนธ์ จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บุรณพานิชพันธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษารวมถึงร่วมตรวจสอบ และตรวจทานวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ คุณวสันต์ น้อยภิรมย์ ที่กรุณาร่วมตรวจสอบ และตรวจทานวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ภาควิชาศึกษาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ และคณาจารย์ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชา แก่ข้าพเจ้ามาตลอด

ขอกราบขอบพระคุณ โครงการแมลง สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ที่เอื้อเฟื้อ และสนับสนุนทุนวิจัยในบางช่วงของการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ ศูนย์วิจัยกีฏวิทยาป่าไม้ที่หนึ่ง จังหวัดลำปาง ที่ได้เอื้อเฟื้อไข่มดของผีเสื้อไหมป่าชนิดใหม่ทองอัสสัม มาเพื่อการศึกษาวิจัย

ขอขอบคุณ ดร.ปิยะวรรณ สุทธิประพันธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำและร่วมตรวจสอบข้อมูล ให้สมบูรณ์มากขึ้น

ขอขอบคุณ Dr. Hans Bänziger, Dr. Stefan Naumann, Prof. Tommaso Racheli และ Mr. Steve Kohl ที่ช่วยกรุณาให้คำแนะนำอันมีค่ายิ่งในการศึกษาวิจัย

ขอขอบคุณ บุคลากรภาควิชาศึกษาศาสตร์ และบุคลากรในพื้นที่ที่ได้ศึกษาวิจัย ตลอดจนทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือแต่ไม่สามารถกล่าวไว้ ณ ที่นี้ได้ครบถ้วน

ท้ายที่สุดนี้ข้าพเจ้าขอระลึกถึงพระคุณของคุณพ่อและคุณแม่ที่ได้สนับสนุนการศึกษาของข้าพเจ้ามาโดยตลอด

อาทิตย์ รักกสิกร