

การประเมินความหลากหลายทางชีวภาพอย่างรวดเร็วของแมงมุมของ  
อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ ภาคเหนือของประเทศไทย

ธนภูมิ จามิกรานนท์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2549

ISBN 974-9893-90-5

การประเมินความหลากหลายทางชีวภาพอย่างรวดเร็วของแมงมุมของ  
อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ ภาคเหนือของประเทศไทย

ธนภูมิ จามิกรานนท์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2549

ISBN 974-9893-90-5

การประเมินความหลากหลายทางชีวภาพอย่างรวดเร็วของแมงมุมของ  
อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ ภาคเหนือของประเทศไทย

ธนภูมิ จามิกรานนท์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

*(ลายเซ็น)*

ประธานกรรมการ

รศ.เสาวภา สอนธิไชย

*(ลายเซ็น)*

กรรมการ

อ.ดร.สุทธาธร สุวรรณรัตน์

*(ลายเซ็น)*

กรรมการ

Dr. Peter J. Schwendinger

ลิขสิทธิ์ในผลงานวิจัยนี้ของใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

3 ตุลาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์เสาวภา สนธิไชย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขงานวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ Professor Dr. Peter J. Schwendinger และ อาจารย์ ดร.สุทธาธร สุวรรณรัตน์ ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ รวมถึงให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณบุคคลต่อไปนี้ พี่ภควิน ด้านกิตติภาภูท ที่ให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขอย่างดีมาโดยตลอด อาจารย์ชัยพร วงษ์สถาน อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธนบุรี-เชียงใหม่ ที่ช่วยในการประมวลผลข้อมูลทางคณิตศาสตร์ คุณอำมริมา หะสะเต็ม ที่ช่วยในการเก็บตัวอย่าง เจ้าหน้าที่ภาควิชาชีววิทยา ที่อำนวยความสะดวกในเรื่องต่างๆ เพื่อนๆทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจที่ดี

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัยและโครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้สนับสนุนทุนในงานวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ พี่ชายและขอบคุณน้องสาวที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ให้กำลังใจ คำปรึกษาที่ดี ตลอดจนทุนทรัพย์ในการศึกษาจนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ธนภูมิ จามิกรานนท์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved