

ความสามารถในการเรียนรู้ของหมึกวายนและหมึกหมาในสภาพกักขัง
ของสวนสัตว์เชียงใหม่

ณัฐธิดา พันผาสุข

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2548

ISBN 974-9888-30-8

ความสามารถในการเรียนรู้ของหมึกฉายและหมึกหมาในสภาพกักขัง
ของสวนสัตว์เชียงใหม่

ณัฐริดา พันผาสุข

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. นริทธิ์ สีตะสุวรรณ

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กนกพร แสนเพชร

.....กรรมการ

นายสัตวแพทย์กาญจน์ชัย แสนวงศ์

20 กันยายน 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. นริทธิ์ สีตะสุวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ให้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์เรื่องนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กนกพร แสนเพชร และนายสัตวแพทย์กาญจน์ชัย แสนวงศ์ ที่กรุณาตรวจสอบวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณ คุณสวาง อภิรัชย์ คุณทรงชัย พันธุ์แก้ว เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาสัตว์ และสัตวแพทย์ในสวนสัตว์เชียงใหม่ทุกคน ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการวิจัย

ขอขอบคุณครอบครัวพื้นผาสุขทุกคน ที่ให้กำลังใจ สนับสนุน เสนอแนะ และช่วยเหลือการวิจัยในทุก ๆ ด้าน ขอขอบคุณ คุณทศพล สุภาหาญ ที่ช่วยเหลือในการวิจัยตลอดมา ขอขอบคุณพี่ ๆ และเพื่อน ๆ ทุก ๆ คนที่ให้ความช่วยเหลือเสมอมา

ขอขอบคุณภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และโครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ ที่สนับสนุนทุนวิจัยในครั้งนี้

ณัฐธิดา พื้นผาสุข