

# ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารของพืชอาหารสัตว์ในสวนลามไย

วีระ ชีตารักษ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

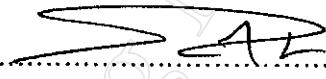
เมษายน 2544

# ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารของพืชอาหารสัตว์ในสวนลำไย

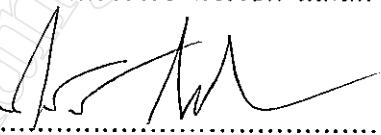
วีระ ชีตารักษ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

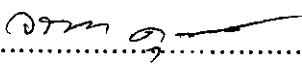
คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชค มิกลีด

..... กรรมการ

ดร.นิรันดร โพธิกานนท์

..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรภา คุณaphon

27 เมษายน 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าของร้านขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชค มีเกล็ด ประธานกรรมการที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์ ดร.นิรันดร โพธิ์กานนท์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา และแนะนำ  
นำในด้านการทดลองและการเรียนรู้วิทยานิพนธ์ ตลอดจนให้ความเอาใจใส่ในการปรับปรุงแก้ไข  
ข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์ถูกน้ำสำเร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี่  
ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรากา คุณพろ จากภาควิชาส่งเสริมการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กรรมการจากนักเต็มวิทยาลัย ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ และแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้  
สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ อาจารย์กัจวัน ธรรมแสง ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่อนุเคราะห์เมล็ดพันธุ์หญ้าอุบลพาลัม และศูนย์วิจัยอาหารสัตว์  
ดำเนิน สำนักงานปศุสัตว์เขต ๕ กรมปศุสัตว์ ที่อนุเคราะห์เมล็ดพันธุ์หญ้ากินนีสีม่วง หญ้ารูซี่ หญ้า  
อะตราตัม ในกรณีสถานีวิจัยและฝึกอบรมเกษตรแม่เหียะ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
เชียงใหม่ และคุณประมวล เก่งกาจ ที่ได้กรุณาอนุเคราะห์สถานที่ทำการวิจัยครั้งนี้ ตลอดจนฝ่าย  
วิเคราะห์อาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ ที่ได้กรุณาช่วยวิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมี  
ของพืชอาหารสัตว์ โดยเฉพาะคุณพ่อ คุณแม่ คุณหทัยสรวง ชีตารักษ์ เด็กหญิงสุวัตสรา ชีตารักษ์  
และบรรดาภิตรสหายที่มิได้อ่านนามในที่นี่ ที่ให้การช่วยเหลือและเป็นกำลังใจสนับสนุนในการทำ  
วิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งใดที่ตกลบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง  
ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่นักก็  
น้อย สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตลอดจนผู้ที่สนใจ

วีระ ชีตารักษ์