

# ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารของพืชอาหารสัตว์ในสวนลำไย

วิระ ชีตารักษ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


เมษายน 2544

## ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารของพืชอาหารสัตว์ในสวนลำไย


วีระ ชิตารักษ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชค มิเกล็ด

..... กรรมการ

ดร.นิรันดร โพธิกานนท์

..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราภา คุณาพร

27 เมษายน 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชค มิเกล็ด ประธานกรรมการที่ปรึกษา วิทยาลัยนิพนธ์ ดร.นิรันดร โพธิกานนท์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยาลัยนิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา และแนะนำในด้านการทดลองและการเรียบเรียงวิทยาลัยนิพนธ์ ตลอดจนให้ความเอาใจใส่ในการปรับปรุงแก้ไข ข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยาลัยนิพนธ์เล่มนี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราภา คุณาพร จากภาควิชาส่งเสริมการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กรรมการจากบัณฑิตวิทยาลัย ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ และแก้ไขวิทยาลัยนิพนธ์ให้ สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ อาจารย์กังวาน ธรรมแสง ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่อนุเคราะห์เมล็ดพันธุ์หญ้าอุบลพาสพาล์ม และศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ ลำปาง สำนักงานปศุสัตว์เขต 5 กรมปศุสัตว์ ที่อนุเคราะห์เมล็ดพันธุ์หญ้างินนิสีม่วง หญ้ารุชี่ หญ้า อะตราดัม ในการนี้สถานีวิจัยและฝึกอบรมเกษตรกรแม่เหียะ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ และคุณประมวธ เก่งกาจ ที่ได้กรุณาอนุเคราะห์สถานที่ทำการวิจัยครั้งนี้ ตลอดจนฝ่าย วิเคราะห์อาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ ที่ได้กรุณาช่วยวิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมี ของพืชอาหารสัตว์ โดยเฉพาะคุณพ่อ คุณแม่ คุณหทัยสรวง ชีตารักษ์ เด็กหญิงสุภัทสรรา ชีตารักษ์ และบรรดามิตรสหายที่มีได้เอื้อนามในที่นี้ ที่ให้การช่วยเหลือและเป็นกำลังใจสนับสนุนในการทำ วิทยาลัยนิพนธ์ครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยาลัยนิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อย สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตลอดจนผู้ที่สนใจ

วิระ ชีตารักษ์