

การประเมินค่าการย่อยได้จริง พลังงานใช้ประโยชน์ และคุณภาพ
โปรตีนของกากทานตะวันและกากเรปซีด

วีระศักดิ์ สามารถ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

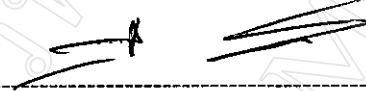
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2543


การประเมินค่าการย่อยได้จริง พลังงานใช้ประโยชน์ และคุณภาพโปรตีน
ของกากทานตะวันและกากเรปซีด

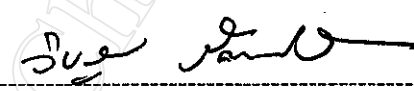
วิระศักดิ์ สามารถ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


----- ประธานกรรมการ
(รศ.ดร. สุขน ตังทวิวัฒน์)


----- กรรมการ
(รศ.ดร. บุญล้อม ชีวะอิสระกุล)


----- กรรมการ
(รศ.ดร. วิบูลย์ รัตนาปนนท์)

วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีเพราะได้รับความช่วยเหลือและคำแนะนำที่ดีจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สุชน ตั้งทวีวัฒน์ และรองศาสตราจารย์ ดร. บุญล้อม ชีวะอิสระกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์ เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ในความกรุณาของท่านทั้งสองไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. วิบูลย์ รัตนานนท์ ที่กรุณารับเป็น กรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดี

นอกจากนี้ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. สุวิทย์ ธีรพันธุ์วัฒน์ ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ได้ช่วยเหลือและให้คำปรึกษาเป็นอย่างดีตลอดมา นอกจากนี้ผู้เขียนได้รับคำแนะนำและความช่วยเหลือเป็นอย่างดีทั้งจากคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และ นักศึกษาปริญญาโท โดยเฉพาะคุณสุรภี ทองหลอม ที่ได้ช่วยเหลือในด้านการวิเคราะห์ในห้อง ปฏิบัติการ คุณบรรจง วงษ์เรือง คุณรุ่งรัตน์ ปิงเมือง คุณพิเชษฐ แสงศรีจันทร์ และคุณวชิระ มีคำ ที่ได้ช่วยเหลือในระหว่างการวิจัย รวมทั้งนักศึกษาปริญญาโทรุ่นที่ 4 และ 5 ที่คอยให้กำลังใจและให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ผู้เขียนขอขอบคุณท่านทั้งหลายที่ไม่ได้กล่าวนามมาในครั้งนี้ด้วย

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงแต่ คุณพ่อ คุณแม่ ของผู้เขียนที่ได้ให้กำลังใจ และสนับสนุนในทุกด้านด้วยดีตลอดมา ตลอดจนคุณครู อาจารย์ที่ได้ความรู้และอบรมสั่งสอน รวมทั้ง น้อง ๆ เพื่อน ๆ ทุกคนที่เป็นกำลังใจอย่างดี

วีระศักดิ์ สามารถ

พฤษภาคม 2543