

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยดี เพราะได้รับความกรุณาเป็นอย่างดียิ่งจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุขสมาน สังโโยค และ ดร.จักรกฤษ ศรีลักษ อาจารย์ที่ปรึกษาที่กรุณาให้คำแนะนำดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข

ขอขอบพระคุณ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูล
สิงห์ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้สถานที่ทำการทดลองวิจัย ภาควิชาชีวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ช่วยวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัย และฟาร์มเส้นทางเด็ด ที่ให้ความ
อนุเคราะห์ในการช่วยเหลือวัสดุ ศึกษาวิจัย

คุณค่าและประโยชน์อันเพียงมีจากการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ขอขอบเป็นก大夫ทิดาคุณแด่
นายประครอง – นางสังวาล คำภิล้านน ผู้เป็นบิดา-มารดา รวมถึงครู อาจารย์ และท่านผู้
มีพระคุณที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา ขอน้อมควระแด่ผู้เขียน
ตำราวิชาการที่ได้ใช้ศึกษาค้นคว้าอ้างอิงทุกท่าน

ทวี คำภิล้านน