

งานวิทยานิพนธ์นี้ขอมอบส่วนดีให้แก่บุพการีและคณาจารย์ผู้มีพระคุณ

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. . คณิต วิจิตพันธุ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุกานดา วิจิตพันธุ์ อาจารย์ที่ปรึกษาเฉพาะเรื่อง ซึ่งได้ให้คำแนะนำชี้แนะ แก่ไขสิ่งที่ยกพร่อง ทั้งในเรื่องการเรียน การทำวิจัย และการดำเนินชีวิต ที่มีประโยชน์อย่างยิ่ง ตลอดจนชี้แนะแนวทาง และให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์มาโดยตลอด ขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. พัฒนา เหล่าไพบูลย์ , รองศาสตราจารย์ ดร. พรเทพ ถนอมแก้ว , อาจารย์ ดร. ปรีชา แก้วนารี กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำและสละเวลาตรวจสอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. พัฒนา เหล่าไพบูลย์ ที่ให้ความอนุเคราะห์ร่ายสายพันธุ์ *R.oryzae* ที่ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์และ อาจารย์ ดร. จุฑาพร แสงแก้ว ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ให้ความอนุเคราะห์แบคทีเรียก่อโรคที่ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่นทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้คำแนะนำในการเรียน การทำวิจัย ตลอดจนการดำเนินชีวิตตลอดระยะเวลาที่ศึกษา รวมทั้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกในการทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ศูนย์วิจัยการหมักเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ช่วยสนับสนุนทุนการศึกษา และสถานที่ทำการวิจัย ตลอดจนขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยการหมักฯ ทุกท่านที่อำนวยความสะดวกในการทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่สนับสนุนทุนอุดหนุนและส่งเสริมการทำวิทยานิพนธ์ จนวิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงลงได้

ขอขอบพระคุณสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ที่สนับสนุนทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ ทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ พี่ชาย และน้องชาย ลุงต๋วย ป้าน้อย ที่สนับสนุน ส่งเสริมการทำวิจัย ตลอดจนคำแนะนำ และกำลังใจที่ดีเสมอมา

ขอขอบคุณเพื่อนๆ เทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น รุ่นที่ 21 ทุกท่าน ขอขอบคุณดุลย์ อ้อ แจน บี ที่คอยช่วยเหลือและให้กำลังใจทั้งในการทำวิจัย และการดำเนินชีวิต

ขอขอบคุณนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่นทุกท่าน ขอขอบคุณน้องแยม น้องไอ้ น้องนุ่น น้องกิ๊ก น้องแอร์ สำหรับกำลังใจที่สำคัญในการทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

กรกต สุนทรกุล