

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความรู้และความช่วยเหลืออย่างสูงยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชาภรณ์ อิศรานุวัฒน์ ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รพี เกษมสาคร กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริธร ศิริอมรพรรณ ประธานกรรมการสอบ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะวรรณ กาสลัก กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษาตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดมา ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำหรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2553 ในภารกิจโครงการและประสานงานวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่ให้สถานที่ในการศึกษา ปรึกษาหารือ รวมถึงทุนอุดหนุนการวิจัยมหาวิทยาลัยมหาสารคามที่สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการวิจัย จากงบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2553

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ และคณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีการอาหารและโภชนศาสตร์ทุกท่าน ที่อบรมสั่งสอน คอยให้คำปรึกษาและให้ความรู้ต่อศิษย์

ขอขอบคุณบุคลากรภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ บุคลากรภาควิชาเทคโนโลยีการอาหารและโภชนศาสตร์ และบุคลากรศูนย์เครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่ให้คำแนะนำและความอนุเคราะห์สถานที่อุปกรณ์และเครื่องมือในการวิจัย

ขอขอบคุณรุ่นพี่ปริญญาเอก ปริญญาโทและรุ่นน้องสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ และสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหารและโภชนศาสตร์ ที่คอยช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา และเป็นกำลังใจที่ดีมาโดยตลอด

ประโยชน์และคุณค่าจากงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบุพการี และบูรพาจารย์ที่มีส่วนให้ชีวิตและปัญญาจนแก่ผู้วิจัยจนประสบผลสำเร็จ

พิชญา พานนนท์