

## กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. เอก แสงวิเชียร ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชนัญ ผลประไพ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ดร. พนิดา อุนะกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่กรุณาให้คำแนะนำและคำปรึกษาในการแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบพระคุณศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยเฉพาะห้องปฏิบัติการ fermentation technology ที่เอื้อเพื่อสถานที่ในการทดลอง วัสดุอุปกรณ์ รวมทั้งสารเคมีต่างๆที่ใช้ในงานวิจัยนี้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทุกท่านที่มีส่วนช่วยในการประสิทธิ์ประสาทความรู้ทางวิชาการแก่ข้าพเจ้าเสมอมา

ท้ายสุดขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา และครอบครัวของข้าพเจ้าที่คอยเป็นกำลังใจที่สำคัญและเป็นแรงผลักดันให้ข้าพเจ้าสามารถสำเร็จบรรลุมรรลุมงคลประสงค์ในการศึกษาระดับปริญญาโทได้สำเร็จ

นางสาวธรรภาญจน์ ศรีสุภร

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552