

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. ธรรพร ทิรขญิติ และรศ.ดร. อัญชลี จาละ ผู้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งได้ให้ความรู้ คำแนะนำ รวมถึงการดูแลจนสามารถทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้อย่างสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ อ.ดร. ยงศักดิ์ ขจรผดุงกิตติ ผศ.ดร.สุธีรา ลิ้มปิพิชัย ขอขอบพระคุณ คุณลิขิต มณีสินธุ์ ขอขอบพระคุณอาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพทุกท่าน สำหรับข้อคิดและคำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณพี่ระพีพร เวช พิกัลยารัตน์ ภูสุดแสงว ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สำหรับคำแนะนำ และความสะดวกในการทำวิทยานิพนธ์นี้ ขอขอบคุณ คุณอัญชลี แพพูล ที่ให้คำแนะนำที่ดีๆ และเป็นประโยชน์ตลอดมา และขอขอบคุณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต และศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ในการทำวิจัยครั้งนี้

คุณค่าและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณของบิดามารดาที่ได้อบรมเลี้ยงดู และเป็นเครื่องบูชาพระคุณครู อาจารย์ ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทให้ความรู้แก่ข้าพเจ้า

วิจิต แพพูล

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2550