

กิตติกรรมประกาศ

การที่วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จขึ้นมาได้ เนื่องจากได้รับความช่วยเหลือและความกรุณาจากบุคคลผู้มีพระคุณหลายท่าน ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ เจริญไชย ตระกูล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ที่ให้ความดูแลเอาใจใส่ ให้คำปรึกษา แนะนำ และตรวจสอบแก้ไขจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริพล อนันตวรสกุล และรองศาสตราจารย์ ดร.ธราธร มงคลศรี ที่กรุณาสละเวลาเพื่อเป็นคณะกรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์ รวมถึงให้คำแนะนำและแนวคิดที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อผู้จัดทำ

ขอขอบคุณโครงการเคยูไบโอดีเซลที่ให้ความช่วยเหลือในการวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์เมทิล เอสเทอร์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ที่กรุณาวิเคราะห์องค์ประกอบของน้ำมันที่ผ่านการใช้ทอดแล้ว ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ให้ความช่วยเหลือในการซ่อมอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง และโครงการพัฒนานับพันธุศาสตร์และวิจัยด้านวิศวกรรมเคมี Asian Development Bank (ADB) ภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่กรุณาให้ทุนสนับสนุนและส่งเสริมการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบคุณกำลังใจจากครอบครัวอันอบอุ่นของข้าพเจ้ารวมถึง เพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ วิศวกรรมเคมี โดยเฉพาะ คุณพวงศันรินทร์ จำรัส ที่อนุเคราะห์เครื่องมือหาความหนาแน่นของไบโอดีเซล คุณเมธิ ขำดวง และ คุณทัศนีย์ สวัสดิ์พาณิชย์ ที่กรุณาให้คำปรึกษาด้านวิธีทางสถิติ และบุคคลรอบข้างทุกคนที่ให้ความช่วยเหลืออย่างเต็มกำลังตลอดมา

ประโยชน์อันใดอันจะเกิดจากการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบแด่ พ่อโอภาส แม่พิรุพห์จิต เทียนเมธางกูร ผู้มีพระคุณและคณาจารย์ทุกท่าน ที่เมตตาอบรมสั่งสอนให้คำแนะนำต่างๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

จุฬาเกษ เทียนเมธางกูร

กุมภาพันธ์ 2551