

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สมเกียรติ งามประเสริฐสุทธิ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษาและความช่วยเหลือให้งานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาเคมีเทคนิคทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำในงานวิจัยนี้

ขอขอบคุณศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่สนับสนุนทุนการศึกษาและทุนวิจัยตลอดมาจนสำเร็จการศึกษา

ขอขอบคุณ ดร. เรืองวิทย์ สว่างแก้ว นักวิจัยสถาบันเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่กรุณาให้คำปรึกษาและความช่วยเหลือตลอดงานวิจัย

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาเคมีเทคนิคทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกตลอดการทำวิจัย

ขอขอบคุณ พี่ๆ และน้องๆ ในภาควิชาเคมีเทคนิคทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือให้กำลังใจ และอำนวยความสะดวกตลอดการทำวิจัย

ขอขอบคุณ นางสาวอามิญา เบญจมานะ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ให้กำลังใจ และให้การสนับสนุนที่ดีตลอดมา

ขอขอบคุณ บิดา มารดา และทุกคนในครอบครัวที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ให้กำลังใจ และให้การสนับสนุนที่ดีตลอดมาจนสำเร็จการศึกษา