

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยดีความกรุณาจากอาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. จุฑารัตน์ ปรัชญาวรากรที่ให้ความช่วยเหลือ ให้คำชี้แนะช่วยแก้ปัญหา ความเอาใจใส่และให้ความรู้ที่ดีแก่ข้าพเจ้าในการดำเนินงานวิจัยมาโดยตลอดจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

กราบขอบพระคุณ รศ.ดร.มาลินี ชัยสุภกิจสินธุ์ รศ.ดร.ประณัฐ โพธิยะราช และ ผศ.ดร. ชลลดา ฤตวิรุฬห์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนข้อชี้แนะจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้

ขอขอบพระคุณอาจารย์ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังทุกท่านที่ให้คำแนะนำ

ขอขอบพระคุณ คุณสุรินทร์ ศุภสวัสดิ์พันธ์ ผู้จัดการโรงงาน จิมทอมป์สัน ประเทศไทยที่ได้ให้ความอนุเคราะห์เส้นใยไหมดิบเพื่อใช้ในการทำงานวิจัย

ขอขอบพระคุณ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมสิ่งทอที่ให้ความช่วยเหลือลดค่าทดสอบในการทดสอบความคงทนของสีต่อสภาวะต่างๆ

ขอขอบพระคุณ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) ที่สนับสนุนทุนในการทำงานวิจัย

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเจ้าหน้าที่ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ทุกท่านที่อำนวยความสะดวกในการทำงานวิจัยนี้มาโดยตลอดและขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ในห้องปฏิบัติการทุกคน

สำหรับคุณงามความดีอันใดที่เกิดจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ขอมอบให้กับบิดามารดา ซึ่งเป็นที่รักและเคารพยิ่งของข้าพเจ้าและคอยเป็นกำลังใจให้ข้าพเจ้ามาโดยตลอดจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

จิราธร บุญญา