

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สามารถสำเร็จลุล่วงเป็นอยู่ดีได้นั้น ต้องขอกราบขอบพระคุณ
รองศาสตราจารย์ อรุณี คงศักดิ์ไพศาล อาจารย์ที่ปรึกษาที่ให้คำปรึกษาและเสนอแนะการทำ
วิทยานิพนธ์ กราบพระคุณ รศ.ดร.มาลินี ชัยศุกกิจสินธุ์ ดร.วิบูลย์ ประดิษฐ์เวียงคำ รศ.ดร.นิพนธ์
วงศ์วิเศษศิริกุล และ ผศ. ดร.วินัย นุตมากุล สำหรับคำแนะนำต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัย
รวมถึงความหวังดีและความห่วงใยตลอดการทำวิทยานิพนธ์

ขอบคุณพี่ ๆ นักวิทยาศาสตร์ (พี่สุรินทร์ พี่สุพจน์ พี่ปัท พี่น้ำ พี่ยา พี่หยิ) ที่กรุณาอำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ตลอดมา รวมถึงน้ำใจและกำลังใจที่มอบให้

ขอบคุณเพื่อน ๆ และพี่ ๆ ภาคเคมี (เจน กิฟ อ้อ แคท ออ ปลา แมว ดุ้ย เอี่ยม พี่โรจน์ พี่หลัง
พี่ก๊วก ฯลฯ) สำหรับน้ำใจ และคำแนะนำที่ได้ช่วยเหลือกันตลอดมา

ขอบคุณพี่เจมส์สำหรับความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ เป็นอย่างดียิ่งตลอดมา

ขอบคุณบริษัท Axis Associates International และเพื่อนร่วมงานทุกคน ที่ให้ความห่วงใย
และสนับสนุนค่าใช้จ่ายบางส่วนในการศึกษา

สุดท้ายขอกราบขอบคุณบิดามารดาที่ให้ความสนับสนุนในด้านต่าง ๆ ตลอดมา รวมทั้ง
กำลังใจในการต่อสู้อุปสรรคต่าง ๆ ให้ผ่านพ้นไปได้ด้วยดี

พิมพัตรา แพงบุคดี