

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงด้วยดีโดยได้รับความกรุณาอย่างสูงจาก ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง และรองศาสตราจารย์นิตยา แซ่ซิ้ม ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.รภัสสา จันทาศรี สำหรับข้อเสนอแนะในการทำปริญญานิพนธ์ ขอขอบพระคุณ อาจารย์ภิรมย์ สุวรรณสม เป็นอย่างยิ่งที่ได้เสียสละเวลาในการให้ความรู้และฝึกใช้เครื่องมือไอออนโครมาโทกราฟี และขอขอบพระคุณ อาจารย์พัชราภรณ์ พิมพ์จันทร์ ที่ให้คำแนะนำในการเรียนปริญญาโท

ขอขอบคุณอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และ โปรแกรมวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ช่วยสนับสนุนอุปกรณ์และสารเคมีทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จตามเป้าหมายทุกประการ

ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่วิไลรัตน์ สุน้อยพรม คุณพ่อชัชววิทย์ ภัทรสุเมธี ที่เป็นแรงสนับสนุนในการทำวิจัยครั้งนี้จนประสบความสำเร็จ

คุณค่าและประโยชน์ที่พึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชา พระคุณบิดา มารดา บุรพจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านที่มีส่วนในความสำเร็จของการวิจัยในครั้งนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY
ชิตสุภางค์ ภัทรสุเมธี