

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการวิจัยฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณา ของอาจารย์ทองสุข พละมา
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยและคณาจารย์ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบันราชภัฏมหาสารคามทุกท่าน ที่คอยให้ความช่วยเหลือให้แนวคิดต่างๆ ตลอดจนคำแนะนำ
จนการศึกษาวิจัยเสร็จสมบูรณ์ คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเคมีที่คอยช่วยเหลือการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์
ต่างๆ ที่ใช้สำหรับการทดลอง

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยบริการ สถาบันราชภัฏมหาสารคามและเจ้าหน้าที่
หอสมุดกลางมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่อำนวยความสะดวก ในการค้นคว้าข้อมูล

ท้ายที่สุดนี้ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่เมตตาให้ความอุปการะกำลังทรัพย์
สนับสนุนการศึกษาและคอยให้กำลังใจตลอดมา

คุณค่าและเกียรติภูมิใดๆ อันพึงมีในโครงการวิจัยฉบับนี้ คณะผู้วิจัยขอมอบเป็นกตัญญู
กตเวทิตา แก่คุณบิดา มารดา บุรพจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

วัชร หงษ์เวียง

สุภัตรา สิงห์ชนะ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY