

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานโครงการวิจัยฉบับนี้สำเร็จลงได้ โดยได้รับความกรุณาอย่างดียิ่งจาก รองศาสตราจารย์นิตยา แซ่ซิ้ม อาจารย์ผู้ควบคุมโครงการวิจัย และอาจารย์ภาควิชาเคมีทุกท่านที่ ให้คำแนะนำให้แนวคิดตลอดจนตรวจแก้ไขสิ่งต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่ง ขอขอบคุณ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่อำนวยความสะดวกในเรื่องสถานที่และเครื่องมือ ต่างๆ และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องสมุดทุกท่านที่อำนวยความสะดวกในเรื่องสถานที่และการ ให้คำแนะนำในเรื่องการสืบค้นข้อมูลในการทำวิจัยในครั้งนี้ จึงทำให้มีการวิจัยครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ท้ายที่สุดคณะผู้วิจัยขอน้อมรำลึกถึงพระคุณของบิดา มารดาของผู้ทำการวิจัยที่ให้ความเมตตา ให้กำลังใจ สละเวลาและกำลังทรัพย์สนับสนุนการศึกษาของผู้วิจัยตลอดมา คุณค่าและเกียรติภูมิใดๆ อันพึงมีในโครงการวิจัยฉบับนี้ คณะผู้วิจัยขอมอบเป็นกตเวทิตูณแก่บิดา มารดาและบูรพาจารย์ ทุกท่าน

นายโกศล สีสังข์

นายอภิรัตน์ ปลายชอก

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY