

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบคุณรองศาสตราจารย์ ดร.สมเจตน์ ภูศรี อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ  
มหาสารคามที่เห็นความสำคัญและส่งเสริมให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยผลิตผลงานวิจัย โดยจัดสรร  
งบประมาณเงินรายได้ ประจำปี พ.ศ. 2553 ผ่านสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
มหาสารคาม ที่ให้การสนับสนุนทุนสำหรับการวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ทุกคน ที่อำนวยความสะดวกและ  
ให้ความอนุเคราะห์ห้องปฏิบัติการ รวมทั้งเครื่องมือต่าง ๆ ที่ช่วยให้งานวิจัยในครั้งนี้สำเร็จลงได้ตาม  
วัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

ผศ.ดร.สุนันท์ บุตรศาสตร์

น.ส.อรุณรัตน์ อุทัยกุล



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY