

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลง ได้ด้วยดีด้วยความกรุณาเป็นอย่างสูงและความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำอย่างดียิ่งจาก ผศ.ดร.สุรทิน นาราภิรมย์ และดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง ที่กรุณา ตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดจนให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็น อย่างดียิ่ง จนสามารถสำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยดี ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.ไพศาล วรคำ อาจารย์ประจำภาควิชาวิจัยและประเมินผล การศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผศ.ว่าที่ ร้อยตรี ดร.อรัญ ชูขจรเดื่อง อาจารย์ ประจำภาควิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผศ.ศรินทร์ ทองธรรมชาติ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผศ.เมตตา เถาว์ชาติ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อาจารย์ ปฎิภาณ นนทะโส ครูชำนาญการ สาขาวิทยาศาสตร์ชีววิทยา ที่คอยให้คำแนะนำและให้ คำปรึกษาในการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มาโดยตลอด

ขอกราบขอบคุณ บิดามารดา คุณติ พี่น้อง ลูกพี่ น้องน้ำอา ที่คอยให้กำลังใจและความ ช่วยเหลือจนการวิจัยฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ประโยชน์และคุณค่าของการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชา พระคุณบิดามารดา ตลอดจนบูรพจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านที่มีส่วนในการให้การ สนับสนุนให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

พัศตร์วิไล เกตุทิพย์