

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้นั้น ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณผศ.ดร.รพีพรรณ จันทร์มะณี และผศ.ดร.กุลวดี ปิ่นวัฒน์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เป็นอย่างสูง ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์เพื่อการปรับปรุงแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้เหมาะสม มีความถูกต้องสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณบุคลากรและคณาจารย์ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำในการดำเนินการต่าง ๆ อย่างดียิ่ง

ขอขอบพระคุณคณะผู้บริหาร คณะครูและนักเรียนโรงเรียนบ้านใหม่สุขเกษม อำเภอ กงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย ที่ได้สละเวลาให้คำปรึกษาและช่วยตรวจแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ ในงานวิจัย รวมทั้งยังอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่าง ๆ ของงานวิจัย

นอกเหนือจากนี้ขอขอบพระคุณครอบครัวของผู้วิจัยที่คอยช่วยเหลือ ให้กำลังใจ และให้การสนับสนุนในเรื่องต่าง ๆ แก่ผู้วิจัยด้วยดีเสมอมา จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ อย่างสมบูรณ์

วินัส อยู่แย้ม