

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้โดยได้รับแนวทาง คำแนะนำ และคำปรึกษาจาก รองศาสตราจารย์พอพันธ์ สุทธิวัฒน์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สินาด โกศลนันท์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์เดชา วงศ์แก้ว คณบดีและประธาน หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการงานวิศวกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และอณูวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี และผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ให้คำปรึกษา ผู้วิจัย ขอขอบคุณอย่างสูง

ขอขอบคุณ คุณสุเชษ สัมโย ผู้อำนวยการโรงเรียนเนินทรายวิทยาคม และคณะครู ที่ให้การสนับสนุนงานวิจัย ทั้งในด้านสถานที่ดำเนินการวิจัย ด้านบุคลากร ด้านวัตถุดิบผลปาล์มทะเลาย ด้านการทดลองผลิตไบโอดีเซล ด้านการนำไป โอดีเซลไปทดลองใช้กับเครื่องจักรกลการเกษตร ตลอดจนเอื้อเฟื้อและร่วมดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี ขอขอบคุณคณะกรรมการบริหาร โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มขนาดเล็กเพื่อผลิตไบโอดีเซลในพื้นที่จังหวัดตราด และสมาชิก เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มในพื้นที่จังหวัดตราด ที่ให้ความร่วมมือนำวัตถุดิบผลปาล์มทะเลายเข้าร่วม ทดลองผลิต ไบโอดีเซล และนำกลับไปทดลองใช้สำหรับเครื่องจักรกลการเกษตรทดแทนน้ำมันดีเซล ขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ที่ให้การสนับสนุนดำเนินการ ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารวิจัยรำไพพรรณี ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 (ตุลาคม 2557 – มกราคม 2558) เพื่อเผยแพร่บทความวิจัย ขอขอบคุณมูลนิธิชัยพัฒนาที่อนุเคราะห์ให้เข้าศึกษาดูงานมูลนิธิชัยพัฒนา และทดสอบคุณภาพไบโอดีเซล ด้วยกระบวนการทดสอบแบบประมาณการ ปริมาณกลีเซอริน โดยกระบวนการทรานส์เอสเตอริฟิเคชันด้วยเตาไมโครเวฟ พร้อมทั้งสนับสนุน โดยให้ผู้เชี่ยวชาญ คุณจีระพงศ์ รักประสูต ผู้จัดการโครงการโรงงานสกัดน้ำมันพืชและผลิตไบโอดีเซลครบวงจร มูลนิธิชัยพัฒนา อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มาเป็นที่ปรึกษาแนะนำงานวิจัยแล้วเสร็จ ขอขอบคุณ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัท บี.ที. ไบโอดีล (ไทยแลนด์) จำกัด ช่วยดำเนินการทดสอบคุณภาพไบโอดีเซล ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่องกำหนดลักษณะ และคุณภาพของไบโอดีเซลสำหรับเครื่องยนต์การเกษตร (ไบโอดีเซลชุมชน) พ.ศ. 2549

สุดท้ายนี้ ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการวิจัยทุกประการ ที่เกิดแก่ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยขอเทิดพระเกียรติพระอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ฯ ที่ทรงมีสายพระเนตร อันยาวไกล ทรงมองเห็นคุณค่าของปาล์มน้ำมันที่มีศักยภาพจะใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนได้