

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นด้วยความความวิริยะอุตสาหะจนกระทั่งสำเร็จลุล่วงมาได้ ด้วยการสนับสนุนและให้ความเมตตาช่วยเหลือจากบุคคลหลาย ๆ ฝ่าย ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ดร.ประวิทย์ คงจันทร์ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ดร.รัตนา จริยาบุรณ์ และ ผศ.ดร.สมพงศ์ โอิทอง อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่คอยประสิทธิ์ประสาทวิชา ให้ข้อแนะนำและคำปรึกษา เอาใจใส่ดูแลและแก้ไขข้อบกพร่องของงานจนกระทั่งสำเร็จลุล่วงได้ดี

งานวิจัยนี้ได้รับเงินทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปีงบประมาณ 57 ภายใต้แผนงานวิจัยมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศโดยเร่งด่วน : เรื่องปาล์มน้ำมัน ซึ่งบริหารจัดการโดยศูนย์ประสานงานโครงการบริหารจัดการงานวิจัยเรื่องปาล์มน้ำมัน (ศวป.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์กรมหาชน)

ขอขอบคุณทุนอุดหนุนการค้นคว้าวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปี 2558 ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์งานวิจัยในครั้งนี้

ขอบคุณโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม บริษัทปาล์มพัฒนาชายแดนใต้ จำกัด และบริษัท ปาล์มพัฒนาไปโอแก๊ส จำกัด จังหวัดปัตตานี ที่ให้ความอนุเคราะห์เอ้าปาล์ม น้ำทิ้งจากการสกัดน้ำมันปาล์ม และตะกอนจุลินทรีย์

ผู้วิจัยขอขอบคุณผู้มีส่วนช่วยให้โครงการวิจัยนี้ดำเนินการและสำเร็จไปได้ด้วยดี ขอขอบคุณ อาจารย์ บุคลากรแผนกวิชาเคมี แผนกวิชาชีววิทยา แผนกวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาวิทยาศาสตร์ ศูนย์เครื่องมือกลางคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และหน่วยวิจัยแปรรูปชีวมวลเพื่อพลังงานและเคมีภัณฑ์ รวมถึงบุคลากรทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ รวมทั้งอำนวยความสะดวกในการวิจัยทำให้การวิจัยนี้สามารถดำเนินการแล้วเสร็จ

นิกานต์ณภัฏ อูสมันบาฮา