

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี เพราะได้รับความกรุณาช่วยเหลือจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลรัตน์ ชีวะเศรษฐกรรม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ซึ่งคอยชี้แนะแนวทางการศึกษาค้นคว้างานวิจัย และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในขณะที่ดำเนินการวิจัย อีกทั้งช่วยตรวจทาน แก้ไขการเขียนวิทยานิพนธ์ รวมทั้ง ดร.จิตติมา รุจิราลัย อาจารย์วารภรณ์ ขจรไชยกูล และดร.ทินกร เตียนสิงห์ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ตลอดจนอาจารย์และเจ้าหน้าที่ทุกท่านในแผนกวิชาเคมีที่ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำและเป็นกำลังใจ ผู้วิจัยขอขอบคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณศาสตราจารย์ Jens Christian Tjell ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ณ มหาวิทยาลัย Technical ประเทศเดนมาร์ก ผู้ซึ่งคอยชี้แนะแนวทางการศึกษางานวิจัย และให้คำแนะนำเกี่ยวกับงานวิจัย ขอขอบคุณนางสาวลัดดาวัลย์ คำเด่น นางสาวอัญชลิ สุขเลื่อง นางสาวอภิญญา วงศ์ษา และนางสาวพันธุ์ทิพย์ สังข์เงิน ที่ช่วยเหลือในขั้นตอนการพัฒนาวิธีการวิเคราะห์หาปริมาณสารที่ทำให้เกิดสีคล้ำและขอขอบคุณเพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ ทุกท่านที่คอยให้กำลังใจเสมอมา ขอขอบคุณภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตรที่อนุเคราะห์ให้ใช้เครื่องวัดสี ขอขอบคุณแผนกวิชาชีววิทยาที่อนุเคราะห์ให้ใช้เครื่องเซนติฟิวจ์ ขอขอบคุณภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ที่อนุเคราะห์ให้ใช้เครื่องทดสอบแรงดึง ขอขอบคุณบริษัทบีเทคอินคัสตรี จำกัด อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา บริษัทพัทลุงพาราเท็กซ์ จำกัด อำเภอป่าบอน จังหวัดพัทลุง นางสาวอัญชลิ สุขเลื่อง จังหวัดตรัง บริษัทจะนะน้ำยาง จำกัด อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ที่อนุเคราะห์น้ำยางในการทำวิจัย

คุณค่าและประโยชน์ใด ๆ อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบให้บิดา มารดา ครูอาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านที่ให้การสนับสนุนเป็นกำลังใจ และให้การอบรมสั่งสอนแก่ผู้วิจัย ตลอดมา

ยุสรี หมัดสะอึ