

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี เพราะได้รับความกรุณาและช่วยเหลือจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลรัตน์ ชีวะเศรษฐกรรม เป็นอาจารย์ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ซึ่งคอยชี้แนะแนวทางในการศึกษาค้นคว้างานวิจัย และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในขณะที่ดำเนินการวิจัย อีกทั้งช่วยตรวจทาน แก้ไข การเขียนวิทยานิพนธ์ รวมทั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงใจ นาคะปรีชา นางวารกรณ์ ขจรไชยกูล และดร.ฐิติมา รุจิราลัย คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ตลอดจนอาจารย์และเจ้าหน้าที่ทุกท่านในแผนกวิชาเคมีที่ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำและเป็นกำลังใจ ผู้วิจัยขอขอบคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณนางสาวชรินทร์ ศิริธรรม นางสาวละมัย ใหม่แก้ว นางสาววานิดา คนหวัง นางสาวอัญชลี สุขเลื่อง และนางสาวยุสรี หมดสะอึ ที่ช่วยเหลือในขั้นตอนการพัฒนาวิธีการวิเคราะห์สารชีวโมเลกุล

ขอขอบคุณภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตรที่อนุเคราะห์ให้ใช้เครื่องกลั่นในโตรเจน

ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่ให้ทุนสนับสนุนการทำวิจัย

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ร่วมให้ทุนสนับสนุนการทำวิจัย

ขอขอบคุณโรงงานจะนะน้ำยาง อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ที่อนุเคราะห์น้ำยางและห้องปฏิบัติการในการวิเคราะห์ค่าความเสถียรเชิงกล ตลอดจนเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทุกท่านที่คอยให้ความช่วยเหลือในการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีและกายภาพเบื้องต้นบางประการ

ขอขอบคุณโรงงานเกษตรการยาง อำเภอหนองเสือใหญ่ จังหวัดชลบุรี และโรงงานพัทลุงพาราเท็กซ์ อำเภอป่าบอน จังหวัดพัทลุง ที่อนุเคราะห์น้ำยางในการทำวิจัย

คุณค่าและประโยชน์ใด ๆ อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นสิ่งบูชา พระคุณบิดา มารดา ครูอาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านที่ให้การสนับสนุนเป็นกำลังใจ และให้การอบรมสั่งสอนแก่ผู้วิจัยตลอดมา

ถัดดาวัลย์ คำเด่น