

## กิตติกรรมประกาศ

ในการทำวิจัยในครั้งนี้ ต้องขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ทุกท่านที่ช่วยให้ความรู้ด้านต่างๆ แก่ข้าพเจ้า และขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร.สิรินดา กุสุมภ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาสละเวลาเพื่อช่วยเหลือ เอาใจใส่ดูแล ให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ ตลอดจนการแก้ไขปัญหาต่างๆ และตรวจทานแก้ไข จนทำวิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุศราภา ลีละวัฒน์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ อาจารย์ ดร. ภูมินาถ ชื่นชมรัตน์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รวมทั้ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิววัฒน์ ไทยอุดม กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ที่กรุณาตรวจแก้ไข และให้คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณทุนสนับสนุนงานวิจัย ในการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย โดยวิทยานิพนธ์นี้ได้รับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2556 และกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประเภททุนวิจัยทั่วไปสำหรับนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2555

ขอขอบคุณ บริษัทเบอร์ลี่ ยุคเกอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ให้ความอนุเคราะห์สารให้ความคงตัวชนิดแทนแทนกัน และอิมัลซิไฟเออร์ เพื่อใช้ในการดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ และขอขอบคุณ บริษัททิวรี่ชั่น เอส. ซี. จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์สารให้ความคงตัวชนิดกั้วร์กัมเพื่อใช้ในการดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารที่ช่วยให้คำแนะนำ และให้ความช่วยเหลือในการใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ และขอขอบคุณคุณมาลี ขอบธรรม ที่ให้ข้อมูล และแนะนำเกี่ยวกับการจัดรูปแบบของวิทยานิพนธ์ เพื่อให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้มีความสวยงาม และสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

และสุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และทุกคนในครอบครัวที่เป็นกำลังใจ และให้การสนับสนุนในทุกด้านเสมอมา จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

นายอภิรักษ์ ชาญแหลม  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2557