

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เนื่องจากคณะผู้วิจัยได้รับการสนับสนุนด้านทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ตลอดจนได้รับความกรุณาและความร่วมมืออย่างดียิ่งจากหลายฝ่าย นับตั้งแต่คณาจารย์ที่เป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัยที่ได้ให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงคุณภาพเครื่องมือจนมีความพร้อมสมบูรณ์ในการนำไปใช้ กลุ่มตัวอย่าง YSF และ กลุ่มตัวอย่างผู้บริหารที่ให้ความร่วมมืออย่างดียิ่งรวมทั้งสละเวลาในการมาให้สัมภาษณ์ สำนักงานเกษตรจังหวัดตรังที่อนุญาตให้ใช้ห้องประชุมและจัดให้มีผู้ประสานงานที่ช่วยดูแลความเรียบร้อยตลอดช่วงระยะเวลาที่มีการสัมภาษณ์ สมาคมการบรรจุภัณฑ์ไทยที่ให้ความอนุเคราะห์มอบตัวอย่างบรรจุภัณฑ์ ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายบรรจุภัณฑ์ที่อนุญาตให้ใช้ภาพบรรจุภัณฑ์ ท้ายสุดนี้ รายงานผลการวิจัยฉบับนี้คงไม่สามารถสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี หากไม่ได้รับความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ บำเพ็ญ เขียวหวาน ที่ปรึกษาโครงการวิจัย และคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิจัยทุกท่านในการให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับแก้ไขรายงานการวิจัยให้ถูกต้องและมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

คณะผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณทุกท่านและมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช มา ณ โอกาสนี้

คณะผู้วิจัย



# สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
คำนำ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหาวิจัย	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	5
ขอบเขตการวิจัย	6
กรอบแนวคิดการวิจัย	6
นิยามศัพท์	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	9
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	11
เอกสารที่เกี่ยวข้อง	11
ลักษณะและการเปลี่ยนแปลงของสินค้าเกษตรประเภทพืชอาหาร	11
การเสื่อมสภาพของสินค้าเกษตรประเภทพืชอาหาร	13
การเก็บเกี่ยวสินค้าเกษตรประเภทพืชอาหารและการปฏิบัติหลังเก็บเกี่ยว	14
การปฏิบัติหลังเก็บเกี่ยวที่ช่วยยืดอายุการเก็บรักษาสินค้าเกษตรประเภทพืชอาหาร	14
สภาพบรรยากาศภายในบรรจุภัณฑ์ที่มีผลต่อการเก็บรักษาสินค้าเกษตรประเภทพืชอาหาร	17
โครงสร้างของบรรจุภัณฑ์	21
ประเภทของบรรจุภัณฑ์	22
หน้าที่ของบรรจุภัณฑ์	27
การออกแบบโครงสร้างและกราฟิกของบรรจุภัณฑ์	27
ขั้นตอนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	30
เกณฑ์การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์	31