

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	(1)
บทคัดย่อภาษาไทย	(2)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(3)
สารบัญ	(4)
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำกรวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	3
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย	3
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับของโครงการวิจัย	3
บทที่ 2 ทบทวนวรรณกรรมและทฤษฎี	
2.1 ทบทวนวรรณกรรม	5
2.2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์ปลาร้า	7
2.3 กลไกการเสื่อมคุณภาพของอาหาร	11
2.4 บรรจุภัณฑ์การ์ด (Carded Packing)	13
2.5 บรรจุภัณฑ์อาหารด้วยพลาสติก	15
2.6 อะลูมิเนียมฟอยล์หรืออะลูมิเนียมเปลว (Aluminum Foil)	19
2.7 เหล็กกล้าไร้สนิม	35
บทที่ 3 การดำเนินงานวิจัย	
3.1 วิธีการดำเนินงาน	37
3.2 การออกแบบเครื่อง	39
3.3 ขั้นตอนการดำเนินการสร้าง	46
3.4 วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการทดสอบ	50

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงานวิจัย	
4.1 ผลการสร้างเครื่อง	54
4.2 ผลการทดลองปิดผนึกฟอยล์ตูมเนียมกับธาตุหลุมโพธิ์พรอพิลีน	57
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการ	62
5.2 ข้อเสนอแนะ	62
บรรณานุกรม	63
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	65
ภาคผนวก ข	77
ประวัติคณะผู้วิจัย	97