

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ii
ABSTRACT	iii
กิตติกรรมประกาศ	iv
บทที่ 1	1
บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	3
1.3 ขอบเขตการวิจัย	3
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับและหน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์	3
บทที่ 2	4
ทฤษฎีและการสืบค้นข้อมูล	4
2.1 รำข้าวดิบและน้ำมันรำข้าวดิบ	4
2.2 ออโรซานอล	5
2.3 เมมเบรนและกระบวนการเมมเบรน	6
2.4 อัลตราไวโอเลตและวิลลิเบิลสเปกโทรสโกปี	12
2.5 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	14
บทที่ 3	18
วิธีดำเนินการวิจัย	18
3.1 วัตถุดิบและสารเคมี	18
3.2 อุปกรณ์การทดลอง	19
3.3 วิธีการทดลอง	23
3.4 การวิเคราะห์ปริมาณ	34
บทที่ 4	38
ผลการทดลองและอภิปราย	38
4.1 น้ำมันรำข้าวดิบ	38
4.2 ฟลักซ์เพอร์มิเอท	39
4.3 ฟอสโฟไลปิดและกรดไขมันอิสระ	41
4.4 แกมมาออโรซานอล	44
4.5 ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเยื่อแผ่น	50
บทที่ 5	52
สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ	52
บรรณานุกรม	53
ภาคผนวก	60
ภาคผนวก ก	60
ภาคผนวก ข	96