



## รายงานการวิจัย

เรื่อง

การผลิตสารเคลือบที่มีตัวทำละลายฐานน้ำมันมะพร้าวเพื่อสิ่งแวดล้อม

โดย

ไกรพ เจริญโสภา

วัฒน์ พลอยศรี

ได้รับทุนอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ปีงบประมาณ ๒๕๖๐

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
ABSTRACT	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญ	(4)
สารบัญตาราง	(6)
สารบัญภาพ	(7)
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ	3
1.4 ตัวแปรที่ศึกษา	3
1.5 สมมติฐานของโครงการ	3
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 สารเคลือบสำหรับงานหลังพิมพ์	5
2.2 กระบวนการผลิตสิ่งพิมพ์	11
2.3 น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์	16
2.4 ความพึงพอใจ	17
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	21
3.1 แบบแผนการทดลอง	21
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า	21
3.3 วิธีดำเนินการทดลอง	22
3.4 สถานที่เก็บข้อมูล	24
บทที่ 4 ผลการวิจัย	25
4.1 ผลการใช้ น้ำมันมะพร้าวเป็นส่วนผสมในการเตรียมสารเคลือบ	25

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2 การทดสอบคุณสมบัติของสารเคลือบที่มีตัวทำละลายฐานน้ำมันมะพร้าว ก่อนพิมพ์	25
4.3 การทดสอบคุณสมบัติของสารเคลือบที่มีตัวทำละลายฐานน้ำมันมะพร้าว เปรียบเทียบกับสารเคลือบที่ใช้เชิงพาณิชย์	26
4.4 ผลการทดสอบคุณภาพงานพิมพ์	27
4.5 ผลการหาความพึงพอใจของผู้ประกอบการในการใช้งานสารเคลือบ ฐานน้ำมันมะพร้าว	28
4.5 ผลการหาความพึงพอใจของผู้ประกอบการในการใช้งานสารเคลือบ ฐานน้ำมันมะพร้าว	28
4.6 ผลการหาความพึงพอใจของผู้บริโภคในการใช้งานสารเคลือบ ฐานน้ำมันมะพร้าว	29
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	33
5.1 สรุปผลการวิจัย	30
5.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	34
บรรณานุกรม	35
ภาคผนวก	50
ประวัติผู้ทำรายงานการวิจัย	52

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1	7
4.1	25
4.2	26
4.3	26
4.4	27
4.5	28
4.13	30
4.14	30
4.15	31

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 รูป (1) บรรจุภัณฑ์ที่มีขนาดความสูงที่สูงเกินไปทำให้เกิดพื้นที่ว่างโดยไม่จำเป็น รูป (2) บรรจุภัณฑ์ที่มีการลดขนาดมาให้พอดีกับตัวสินค้า ทำให้มีพื้นที่ว่างที่ไม่จำเป็นน้อยลง	10
2.2 ซ้าย फिल्मเนกาทีฟ ขาว फिल्मพอซิทีฟ	11
2.3 ภาพหน้าต่างโปรแกรม OCR (Optical Character Recognition)	12
2.4 ตัวอย่างการวางหน้าในสิ่งพิมพ์ 16 หน้ายก	13
2.5 สิ่งพิมพ์รูปแบบเล่ม	14
2.6 สิ่งพิมพ์รูปแบบแผ่นเดียว	15
2.7 สิ่งพิมพ์บรรจุภัณฑ์ นามบัตร การ์ดอวยพร	15