

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	ข
กิตติกรรมประกาศ .....	ค
สารบัญ .....	ง
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญรูป .....	ช
บทที่ 1 บทนำ .....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ .....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	2
1.3 ขอบเขตการวิจัย .....	2
1.4 สมมติฐานการวิจัย .....	2
1.5 คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย/(นิยามศัพท์เฉพาะ) .....	3
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	3
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	4
2.1 สมบัติและการสังเคราะห์พอลิแล็คไทด์ .....	4
2.2 สมบัติและการสังเคราะห์พอลิบิวทิเรท .....	7
2.3 การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (Information) ที่เกี่ยวข้อง .....	9
2.4 กรอบแนวคิดในการวิจัย .....	12
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....	13
3.1 เครื่องมือและอุปกรณ์ .....	13
3.2 สารเคมี .....	13
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ .....	14
3.4 การสังเคราะห์ PLLA-b-PBAT .....	14
3.5 การหาปริมาณร้อยละผลผลิต .....	15
3.6 การหาน้ำหนักโมเลกุล .....	15
3.7 การวิเคราะห์โครงสร้างทางเคมี .....	15
3.8 การวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อน .....	16

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัย .....	17
4.1 ผลการหาปริมาณร้อยละผลผลิต (Yield percent) .....	17
4.2 ผลการศึกษาหาน้ำหนักโมเลกุล .....	18
4.3 ผลการวิเคราะห์โครงสร้างทางเคมี .....	19
4.4 ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อน .....	21
4.5 ผลการศึกษาสมบัติทางกายภาพของ PLLA- <i>b</i> -PBAT โดยการเทฟิล์ม .....	23
 บทที่ 5 สรุปผล และอภิปรายผลการทดลอง .....	 25
 บรรณานุกรม .....	 26
 ภาคผนวก .....	 28
ภาคผนวก ก .....	29
ภาคผนวก ข .....	35
ภาคผนวก ค .....	41
 ประวัติผู้วิจัย .....	 44