

## สารบัญตาราง

| ตารางที่                                                                                                                                 | หน้า |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.1 สมบัติทางกายภาพของพอลิเอทิลีน อดีเพท เทอเลฟทาเลท เทียบกับ<br>พอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (Low density polyethylene, LDPE)          | 16   |
| 4.1 สมบัติทางความร้อนของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง ที่อัตราส่วน PLA/PBSA<br>80/20 และที่ PBAT ต่างๆ ด้วยเทคนิคดิฟเฟอเรนเชียลสแกนนิ่งแคลอริเมทรี | 40   |
| 4.2 ผลการทดสอบดัชนีการไหลของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง PLA/PBSA/PBAT<br>โดยเติม PBAT ที่แตกต่างกัน                                              | 42   |
| 4.3 ผลการทดสอบความทนทานต่อแรงดึง ของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วนต่างๆ                                               | 49   |
| 4.4 ผลการทดสอบเปอร์เซ็นต์การยืด ณ จุดขาด ของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วนต่างๆ                                       | 50   |
| 4.5 ผลการทดสอบค่ายังสัมมอดูลัส ของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วนต่างๆ                                                 | 59   |
| ก.1 ผลการทดสอบความทนทานต่อแรงดึงของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 90/10 และที่ PBAT ต่างๆ                    | 59   |
| ก.2 ผลการทดสอบเปอร์เซ็นต์การยืด ณ จุดขาด ของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 90/10 และที่ PBAT ต่างๆ           | 60   |
| ก.3 ผลการทดสอบค่ายังสัมมอดูลัส ของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 90/10 และที่ PBAT ต่างๆ                     | 60   |
| ก.4 ผลการทดสอบความทนทานต่อแรงดึงของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 80/20 และที่ PBAT ต่างๆ                    | 61   |
| ก.5 ผลการทดสอบเปอร์เซ็นต์การยืด ณ จุดขาด ของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 80/20 และที่ PBAT ต่างๆ           | 61   |
| ก.6 ผลการทดสอบค่ายังสัมมอดูลัส ของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 80/20 และที่ PBAT ต่างๆ                     | 62   |
| ก.7 ผลการทดสอบความทนทานต่อแรงดึงของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 70/30 และที่ PBAT ต่างๆ                    |      |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่                                                                                                                        | หน้า |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ก.8 ผลการทดสอบเปอร์เซ็นต์การยืด ณ จุดขาด ของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 70/30 และที่ PBAT ต่างๆ  | 62   |
| ก.9 ผลการทดสอบค่ายังสัมมูลลัส ของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 70/30 และที่ PBAT ต่างๆ             | 63   |
| ก.10 ผลการทดสอบความทนทานต่อแรงดึงของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 60/40 และที่ PBAT ต่างๆ          | 63   |
| ก.11 ผลการทดสอบเปอร์เซ็นต์การยืด ณ จุดขาด ของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 60/40 และที่ PBAT ต่างๆ | 64   |
| ก.12 ผลการทดสอบค่ายังสัมมูลลัส ของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 60/40 และที่ PBAT ต่างๆ            | 64   |
| ข.1 ผลการทดสอบค่าดัชนีการไหลของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 90/10 และที่ PBAT ต่างๆ               | 69   |
| ข.2 ผลการทดสอบค่าดัชนีการไหลของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 80/20 และที่ PBAT ต่างๆ               | 69   |
| ข.3 ผลการทดสอบค่าดัชนีการไหลของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 60/40 และที่ PBAT ต่างๆ               | 70   |
| ข.2 ผลการทดสอบค่าดัชนีการไหลของพอลิเมอร์ผสมระหว่าง<br>PLA/PBSA/PBAT ที่อัตราส่วน PLA/PBSA 70/30 และที่ PBAT ต่างๆ               | 70   |