

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 สารเคมีที่ใช้ในการทดลอง.....	12
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง	12
3.3 แสดงอัตราส่วนของระบบตัวทำละลายของสารละลาย PLA.....	13
4.1 แสดงอิทธิพลของสารขยายโซ่ต่อค่าการกระจายตัวของเส้นผ่าศูนย์กลางของเส้นใย แผ่นเมมเบรนโดยเฉลี่ยและลักษณะสัญญาณของเส้นใยแผ่นเมมเบรน.....	17
4.2 คุณสมบัติเชิงกลของแผ่นเมมเบรนพอลิแอล-แล็กไทด์.....	18

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 วัฏจักรชีวิตของพอลิแลค-แล็กไทด์	3
2.2 โครงสร้างของกรดแลกติก.....	4
2.3 แสดงการสังเคราะห์ PLA	5
2.4 แสดงส่วนประกอบของเทคนิคการปั่นเส้นใยด้วยกระแสไฟฟ้า (Electrospinning).....	8
2.5 แสดงการเกิดปฏิกิริยาของพอลิแลค-แล็กไทด์(PLA)บริเวณ (a) ปลายสายโซ่ (b) ภายในสายโซ่.....	9
4.1 แสดงลักษณะพื้นฐานของเส้นใยแผ่นเมมเบรนของPLA (a- c) PLA-0.5 CE (d-f) และ PLA-2.0 CE (g-h) เติร์มได้จากสารละลายที่ใช้ระบบตัวทำละลายของคลอโรฟอร์ม/ อะซิโตนในอัตราส่วน 100:0 85:15 และ 70:30 ตามลำดับ.....	16
4.2 แสดงลักษณะพื้นฐานและอิทธิพลขนาดการกระจายตัวของเส้นใยแผ่นเมมเบรนของ (a) PLA (b) PLA-0.5 CE และ (c) PLA-2.0 CE ตามลำดับ.....	17
4.3 แสดงคุณสมบัติเชิงกลของแผ่นเมมเบรน (a) Stress-strain curve (b) Stress at break (c) Elongation at break และ (d) Young's Modulus.....	19