

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
2.1 Plastik	4
2.2 <i>Polystyrene</i> (PS)	5
2.3 Poli- $\epsilon$ -Kapolakton (PCL)	6
2.4 Poliblen	9
2.5 Kompatibilitas	10
2.6 Kekuatan Tarik	10
2.7 Biodegradasi	11
2.8 <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FT-IR)	13
2.9 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	14
2.10 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	15
2.11 <i>Differential Scanning Calorimetry</i> (DSC)	16

2.12 <i>Roadmap</i> Penelitian	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan	19
3.3 Prosedur Kerja	19
3.3.1 <i>Pencampuran PS/PCL</i>	19
3.3.2 <i>Uji Tarik</i>	20
3.3.3 <i>Uji Biodegradasi</i>	20
3.4 Bagan Alir Prosedur Kerja	21
3.4.1 <i>Pencampuran PS/PCL</i>	21
3.4.2 <i>Uji Tarik</i>	21
3.4.3 <i>Uji Biodegradasi</i>	22
3.4.4 <i>Skema Prosedur Penelitian</i>	22
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	23
4.1 Pembuatan Film Plastik dari Campuran PS/PCL	23
4.2 Uji Tarik	24
4.3 Analisis <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FT-IR)	26
4.4 Analisis <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	28
4.5 Analisis <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	29
4.6 Analisis <i>Differential Scanning Calorimetry</i> (DSC)	31
4.7 Uji Biodegradasi	32
<b>BAB V. PENUTUP</b>	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
Daftar Pustaka	35
Lampiran	39