

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>i</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</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>	
2.1 Plastik	4
2.2 Polietilena (PE)	6
2.3 Poli- $\epsilon$ -Kapolakton (PCL)	8
2.4 Poliblen (Polipaduan)	9
2.5 Biodegradasi	10
2.6 Kompatibilitas	11
2.7 Kekuatan Tarik	12
2.8 <i>American Standart Testing and Material (ASTM)</i>	12
2.9 <i>Differential Scanning Calorimetry (DSC)</i>	13
2.10 <i>Spektroskopi Fourier Transform Infrared (FT-IR)</i>	13
2.11 <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	14

	Halaman
2.12 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	15
2.12 <i>Roadmap</i> Penelitian	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan	17
3.3 Prosedur Kerja	17
3.3.1 Pencampuran Polimer	17
3.3.2 Uji Tarik	18
3.3.3 Uji Biodegradasi	18
3.4 Skema Prosedur Kerja	19
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pencampuran Polimer	20
4.2 Uji Tarik ( $\sigma_t$ ) dan Uji Kemuluran ( $\epsilon$ )	21
4.3 Hasil Analisa FT-IR ( <i>Fourier Transform Infrared</i> )	23
4.4 Hasil Analisa SEM ( <i>Scanning Electron Microscope</i> )	25
4.5 Hasil Analisa XRD ( <i>X-Ray Diffraction</i> )	25
4.6 Hasil Analisa DSC ( <i>Differential Scanning Calorimetry</i> )	27
4.6 Hasil Uji Biodegradasi Spesimen dalam Tanah	29
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>38</b>