

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Polimer	5
1. Klasifikasi Polimer	5
2. Polimerisasi	9
a. Polimerisasi Adisi.....	9
b. Polimerisasi Kondensasi.....	10
B. Plastik	11
C. Poli Asam Laktat (PLA).....	12
D. Gliserol	14
E. <i>Starch</i> /Pati	15
F. Campuran Polimer Alam – Polimer Sintetik.....	19
G. <i>Plasticizer</i> Polimer	20
H. Karakterisasi	22
1. <i>Spectrofotometry Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	22
2. <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	24
3. <i>Difference Scanning Calorimetry</i> (DSC)	25
III. METODELOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat.....	27
B. Alat dan Bahan	27
C. Prosedur penelitian	28
1. Pembuatan Film Plastik.....	28
a. Tanpa <i>Plasticizer</i> (Gliserol).....	28
b. Dengan <i>Plasticizer</i> (Gliserol)	29

2. Karakterisasi Film Plastik dengan FTIR	29
3. Karakterisasi Film Plastik dengan SEM.....	29
4. Karakterisasi Film Plastik dengan DSC	29

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembuatan Film Plastik.....	31
Karakterisasi Film Plastik dengan FT-IR.....	33
Karakterisasi Film Plastik dengan SEM	38
Karakterisasi Film Plastik dengan DSC	40

V. SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan	44
Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA.....	46
----------------------------	-----------

LAMPIRAN