

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Polimer	5
1. Klasifikasi.....	5
a. Polimer Alam.....	6
b. Polimer Sintetik.....	6
2. Polimerisasi.....	9
a. Polimerisasi Adisi.....	9
b. Polimerisasi Kondensasi.....	11
B Plastik.....	11
C <i>Biodegradable Plastic</i>	12
D Pati Termoplastik (PTP).....	14
E Polietilen.....	15
F Pati.....	17
G Tapioka.....	19
H <i>Plasticizer</i>	21
I <i>Plasticizer</i> Gliserol.....	22
J Ekstruder.....	23
K <i>Spektrofotometri Fourier Transform Infrared (FTIR)</i>	29
L <i>Differential Scanning Calorimetry (DSC)</i>	32
M <i>Thermogravimetric/Differential Thermal Analysis (TG/DTA)</i>	33

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat	35
B. Alat dan Bahan	35
C. Prosedur Penelitian	36
1. Persiapan Sampel.....	36
a. Pembuatan Pati Termoplastik.....	36
2. Pembuatan Plastik.....	37
3. Karakterisasi.....	38
a. Karakterisasi Film Plastik menggunakan DSC.....	38
b. Karakterisasi Film Plastik menggunakan TG/DTA.....	39
c. Karakterisasi Film Plastik menggunakan FTIR.....	39

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pembuatan Pati Termoplastik (PTP).....	40
B. Pembuatan Plastik.....	42
C. Karakterisasi.....	45
1. Karakterisasi Film Plastik menggunakan DSC.....	45
2. Karakterisasi Film Plastik menggunakan TG/DTA.....	49
3. Karakterisasi Film Plastik menggunakan FTIR.....	54

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	56
B. Saran.....	57

DAFTAR PUSTAKA.....	58
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	63
----------------------	-----------