

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Komposit Bioplastik.....	11
3.2 Pati Jagung	12
3.3 Polivinil Alkohol	14
3.4 <i>Plasticizer</i>	15
3.5 <i>Filler</i>	16
3.6 Instrumen Analitik.....	17
3.6.1 <i>X-Ray Diffractometer (XRD)</i>	17
3.6.2 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)</i>	17
3.6.3 <i>Universal Testing Machine</i>	20

3.6.4	Swelling dan Uji Biodegrabilitas	23
3.6.5	UV-Visible Spectroscopy	23
BAB IV METODE PENELITIAN		25
4.1	Tempat Penelitian	25
4.2	Bahan Penelitian	25
4.3	Alat Penelitian	25
4.4	Skema Langkah Kerja Penelitian	27
4.5	Pelaksanaan Penelitian	28
4.5.1	Fabrikasi Bioplastik	28
4.5.2	Karakterisasi	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		32
5.1	Analisa XRD	32
5.2	Analisa FTIR	34
5.3	Analisa Uji Tarik	36
5.4	Analisa Biodegradasi dan <i>Swelling</i>	39
5.1	Analisa UV-Visible Spectroscopy	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		45
6.1	Kesimpulan	45
6.1	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		54