

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Intisari.....	xii
<i>Abstract</i>	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan.....	3
3. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Bioplastik.....	4
2. Kitosan.....	5
3. Jenis <i>Plasticizer</i> dalam Formulasi Bioplastik.....	7
3.1 Gliserol.....	7
3.2 Sorbitol.....	8
3.3 Polietilen Glikol (PEG) 400.....	9
3.4 <i>Polyvinyl Alcohol (PVA)</i>	11
4. Pengaruh <i>Plasticizer</i> dalam Bioplastik.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	15
1. Alat dan Bahan Penelitian.....	15
1.1 Alat.....	15
1.2 Bahan.....	15
2. Tata Laksana Penelitian.....	15
3. Formulasi Bioplastik.....	16
4. Pengujian Karakteristik Bioplastik.....	18
4.1 Uji tebal film.....	18
4.2 Uji densitas.....	18
4.3 Uji kuat tarik.....	18
4.4 Uji elongasi.....	19
4.5 Analisis gugus fungsi.....	19
4.6 Uji kadar air.....	20
4.7 Uji kelarutan.....	20
5. Analisis Data.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
1. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi <i>Plasticizer</i> terhadap Ketebalan Bioplastik.....	



Kitosan.....	22
2. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi <i>Plasticizer</i> terhadap Densitas Bioplastik Kitosan.....	24
3. Pengaruh Variasi Jenis dan Konsentrasi <i>Plasticizer</i> terhadap Kuat Tarik Bioplastik Kitosan.....	25
4. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi <i>Plasticizer</i> terhadap Elongasi Bioplastik Kitosan.....	28
5. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi <i>Plasticizer</i> terhadap Gugus Fungsi Bioplastik Kitosan.....	30
6. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi <i>Plasticizer</i> terhadap Kadar Air Bioplastik Kitosan.....	32
7. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi <i>Plasticizer</i> terhadap Kelarutan Bioplastik Kitosan.....	33
8. Pembahasan Umum.....	35
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
1. Kesimpulan.....	41
2. Saran.....	41