

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGAJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Intisari .....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	3
3. Manfaat .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
1. Bioplastik.....	4
2. Kitosan .....	5
3. Gelatin.....	7
4. Gliserol.....	9
5. Proses Pembuatan Bioplastik.....	10
6. Pengaruh <i>Resting Time</i> Sebelum pengeringan Bioplastik .....	11
III. METODE PENELITIAN .....	13
1. Alat dan Bahan.....	13
1.1. Alat .....	13
1.2. Bahan .....	13
2. Tata Laksana Penelitian .....	13
2.1. Pembuatan bioplastik.....	15
2.2. Perlakuan <i>resting time</i> sebelum pengeringan .....	15
3. Pengujian Karakteristik Bioplastik .....	16
3.1. Pengamatan kenampakan bioplastik.....	16
3.2. Uji ketebalan.....	16
3.3. Uji kadar air .....	16
3.4. Uji densitas .....	17
3.5. Uji kuat tarik.....	17
3.6. Uji elongasi.....	18
3.7. Analisis gugus fungsi .....	18
3.8. Uji kelarutan .....	18
3.9. Uji WVTR ( <i>Water Vapor Transmission Rate</i> ).....	19
4. Analisis Data.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
1. Pengaruh durasi <i>resting time</i> terhadap kenampakan bioplastik kitosan-gelatin .....	21
2. Pengaruh durasi <i>resting time</i> terhadap ketebalan bioplastik kitosan-gelatin .....	22



3. Pengaruh durasi <i>resting time</i> terhadap kadar air bioplastik kitosan-gelatin.....	24
4. Pengaruh durasi <i>resting time</i> terhadap densitas bioplastik kitosan-gelatin.....	25
5. Pengaruh durasi <i>resting time</i> terhadap kuat tarik bioplastik kitosan-gelatin.....	26
6. Pengaruh durasi <i>resting time</i> terhadap elongasi bioplastik kitosan-gelatin.....	28
7. Pengaruh durasi <i>resting time</i> terhadap gugus fungsi bioplastik kitosan-gelatin.....	29
8. Pengaruh durasi <i>resting time</i> terhadap kelarutan bioplastik kitosan-gelatin.....	31
9. Pembahasan umum .....	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	37
1. Kesimpulan .....	37
2. Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN.....	48