

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER	ii
HALAMAN JUDUL	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	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. Karagenan	8
4. Gliserol sebagai <i>plasticizer</i>	10
5. <i>Water Vapor Transmission Rate</i> (WVTR)	11
6. Asam oleat	13
7. Tween 80.....	16
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	20
1. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
1.1 Alat	20
1.2 Bahan.....	20
2. Tata Laksana Penelitian	20
2.1 Optimasi konsentrasi karagenan pada bioplastik kitosan.....	22
2.2 Pembuatan bioplastik kitosan-karagenan dengan penambahan asam oleat	23
3. Parameter yang Diamati.....	26
3.1 Uji kenampakan.....	26
3.2 Uji <i>water vapor transmission rate</i> (WVTR)	26
3.3 Uji kuat tarik.....	27
3.4 Uji elongasi.....	28
3.5 Uji densitas	28
3.6 Uji ketebalan.....	29



3.7 Uji analisis gugus fungsi	29
3.8 Uji kelarutan	30
3.9 Uji kadar air	31
3.10 Analisis data	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
1. Optimasi Konsentrasi Karagenan pada Bioplastik Kitosan	32
2. Penambahan Larutan Asam Oleat pada Bioplastik Kitosan-Karagenan.....	35
2.1 Pengaruh penambahan asam oleat terhadap kenampakan bioplastik kitosan-karagenan.....	35
2.2 Pengaruh penambahan asam oleat terhadap <i>Water Vapor Transmission Rate</i> (WVTR) bioplastik kitosan-karagenan.....	38
2.3 Pengaruh penambahan asam oleat terhadap kuat tarik bioplastik kitosan-karagenan.....	40
2.4 Pengaruh penambahan asam oleat terhadap elongasi bioplastik kitosan - karagenan.....	41
2.5 Pengaruh penambahan asam oleat terhadap densitas bioplastik kitosan-karagenan.....	43
2.6 Pengaruh penambahan asam oleat terhadap ketebalan bioplastik kitosan-karagenan.....	45
2.7 Pengaruh penambahan asam oleat terhadap analisis gugus fungsi bioplastik kitosan-karagenan	46
2.8 Pengaruh penambahan asam oleat terhadap kelarutan bioplastik kitosan karagenan	48
2.9 Pengaruh penambahan asam oleat terhadap kadar air bioplastik kitosan-karagenan.....	49
3. Pembahasan Umum	51
V. KESIMPULAN DAN SARAN	58
1. Kesimpulan	58
2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	73