



DAFTAR ISI

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	xii
Abstract.....	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. CMC.....	7
4. Gliserol sebagai <i>plasticizer</i>	9
5. <i>Water Vapor Transmission Rate</i> (WVTR)	10
6. Asam Oleat	12
7. Tween 80 sebagai emulsifier pada bioplastik	14
III. METODE PENELITIAN.....	16
1. Alat dan bahan	16
1.1 Alat.....	16
1.2 Bahan	16
2. Tata Laksana Penelitian	16
2.1 Optimasi konsentrasi CMC pada bioplastik kitosan.....	17
2.2 Pembuatan bioplastik kitosan:CMC dengan penambahan asam oleat.....	19
3. Parameter yang Diamati.....	21
3.1 Uji kenampakan (homogenitas larutan).....	21
3.2 Uji Water Vapor Transmission Rate (WVTR)	22
3.3 Uji kuat tarik	22
3.4 Uji elongasi	23
3.5 Uji densitas	23
3.6 Uji ketebalan	23
3.7 Uji FT-IR.....	24
3.8 Uji kelarutan	24
3.9 Uji kadar air	25
3.10 Analisis data.....	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
1. Optimasi konsentrasi CMC pada bioplastik kitosan.....	26
2. Pengaruh penambahan asam oleat terhadap bioplastik kitosan-CMC.....	29



2.1	Pengaruh penambahan asam oleat terhadap kenampakan bioplastik kitosan-CMC.....	29
2.2	Pengaruh penambahan asam oleat terhadap <i>Water Vapor Transmission Rate</i> (WVTR) bioplastik kitosan-CMC	32
2.3	Pengaruh penambahan asam oleat terhadap kuat tarik bioplastik kitosan-CMC.....	33
2.4	Pengaruh penambahan asam oleat terhadap elongasi bioplastik kitosan-CMC.....	35
2.5	Pengaruh penambahan asam oleat terhadap densitas bioplastik kitosan-CMC.....	36
2.6	Pengaruh penambahan asam oleat terhadap ketebalan bioplastik kitosan-CMC.....	38
2.7	Pengaruh penambahan asam oleat terhadap analisis gugus fungsi bioplastik kitosan-CMC.....	40
2.8	Pengaruh penambahan asam oleat terhadap kelarutan bioplastik kitosan-CMC.....	41
2.9	Pengaruh penambahan asam oleat terhadap kadar air bioplastik kitosan-CMC.....	43
3.	Pembahasan Umum	44
V.	PENUTUP	50
1.	Kesimpulan	50
2.	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA.....	51
	LAMPIRAN.....	59