

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
 I. PENDAHULUAN.....	 1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	3
3. Manfaat Penelitian	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 4
1. Plastik.....	4
1.1. Sifat plastik.....	4
1.2. Kekurangan plastik.....	4
2. Bioplastik	5
3. Kitosan	6
4. Karagenan	8
5. Gliserol sebagai Plastisizer Pembuatan 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. Optimasi rasio volume larutan kitosan dan karagenan.....	13
2.2. Optimasi konsentrasi gliserol	14
2.3. Optimalisasi bioplastik	14
2.4. Karakterisasi bioplastik	16
3. Analisis data.....	19
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 21
1. Penelitian Pendahuluan	21
1.1. Optimasi rasio volume larutan kitosan:karagenan	21
1.2. Optimasi konsentrasi gliserol	21
2. Penelitian Utama.....	22
2.1. Pengaruh variasi konsentrasi karagenan terhadap analisis gugus fungsi bioplastik kitosan.....	22
2.2. Pengaruh variasi konsentrasi karagenan terhadap tebal bioplastik kitosan.....	25

2.3.	Pengaruh variasi konsentrasi karagenan terhadap densitas bioplastik kitosan.....	27
2.4.	Pengaruh variasi konsentrasi karagenan terhadap kadar air bioplastik kitosan.....	29
2.5.	Pengaruh variasi konsentrasi karagenan terhadap kelarutan bioplastik kitosan.....	31
2.6.	Pengaruh variasi konsentrasi karagenan terhadap sifat antibakteri bioplastik kitosan.....	33
2.7.	Pengaruh variasi konsentrasi karagenan terhadap kuat tarik bioplastik kitosan.....	35
2.8.	Pengaruh variasi konsentrasi karagenan terhadap kelemasan bioplastik kitosan.....	37
2.9.	Pengaruh penambahan karagenan terhadap karakteristik bioplasik	39
3.	Pembahasan Umum	39
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	43
1.	Kesimpulan	43
2.	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	DAFTAR LAMPIRAN.....	50