

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sampah Plastik.....	5
2.2 <i>Biodegradable Film</i>	7

2.3 Rumput Laut	10
2.4 Gliserol Sebagai <i>Plasticizer</i>	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Rancangan penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.3 Preparasi Rumput Laut dan Kitosan	17
3.4 Pembuatan <i>Biodegradable</i> Plastik	18
3.5 Pengujian Parameter	19
3.6 Analisis Hasil Percobaan	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Karakterisasi Rumput Laut	23
4.2 Kenampakan Visual <i>Bio-Film</i> Berbahan baku Rumput Laut	24
4.3 Perbandingan <i>Film</i> dengan Plastik Lain	25
4.4 Ketebalan	26
4.5 Kuat Tarik	30
4.6 Pemanjangan (<i>Elongation</i>)	33
4.7 Permeabilitas uap air	37
4.8 Biodegradabilitas <i>film</i>	41
4.9 Modulus Young	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan	49

5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	58