

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Plastik <i>Biodegradable</i>	5
2.2 <i>Edible Film</i>	5
2.3 Alginat	6
2.3.1 Struktur Kimia Alginat	6
2.3.2 Sifat Alginat.....	7
2.3.3 Manfaat Alginat	7
2.3.4 Kelemahan Alginat	8
2.4 Whey Protein.....	8
2.5 Plasticizer	9
2.5.1 Gliserol.....	9
2.5.2 Sorbitol	9
2.5.3. Polietilen Glikol	10
2.6 Karakterisasi <i>Edible Film</i>	11
2.6.2 Uji Pemanjangan (<i>Elongation at Break</i>)	11
2.6.3 Uji Kuat Tarik (<i>Tensile Strength</i>)	11
2.7 Karakterisasi FTIR (<i>Fourier Transformasi Infrared</i>)	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	13

3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	13
3.3	Prosedur	13
3.3.1	Modifikasi Na-alginat menjadi Ca-alginat.....	15
3.3.2	Pembuatan Edible Film.....	15
3.3.3	Karakterisasi <i>Edible Film</i>	15
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
4.1	Sintesis dan Karakteristik <i>Edible Film</i>	18
4.1.1	Sintesis <i>Edible Film</i>.....	18
4.1.2	Karakteristik FTIR.....	21
4.2	Pengaruh Penambahan Variasi <i>Plasticizer</i> terhadap sifat <i>Edible Film</i>	
	23	
4.2.1	Ketebalan <i>Edible Film</i>	23
4.2.2	Daya Serap Air.....	24
4.2.3	Uji Sifat Mekanik <i>Edible Film</i>	25
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN A		31

