



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	xii
Intisari	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	4
3. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
1. <i>Edible film</i>	5
2. Kitosan	6
3. <i>Carboxymethyl Cellulose (CMC)</i>	7
4. <i>Arthrosipa platensis</i>	8
5. <i>Plasticizer</i> dan Fungsinya dalam Formulasi <i>Edible Film</i>	10
5.1 Gliserol	11
5.2 Sorbitol	12
5.3 Polietilen glikol (PEG) 400	12
III. METODE PENELITIAN	14
1. Alat dan Bahan Penelitian	14
1.1 Alat	14
1.2 Bahan	14
2. Tata Laksana Penelitian	14
2.1 Penelitian pendahuluan	16
2.2 Penelitian utama (optimasi kombinasi <i>plasticizer</i> sorbitol dan PEG 400 dalam <i>edible film</i> kitosan-CMC- <i>Arthrosipa platensis</i>)	17
3. Pengujian Karakteristik <i>Edible film</i>	19
3.1 Uji viskositas	19
3.2 Uji ketebalan	19
3.3 Uji elongasi	20
3.4 Uji kuat tarik	20
3.5 Uji kelarutan	21
3.6 Uji kadar air	21
3.7 Uji aktivitas antioksidan	22
3.8 Analisis gugus fungsi	22



3.9 Uji pH <i>edible film</i>	23
4. Analisis Data.....	23
IV. IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
1.Optimasi Konsentrasi <i>Plasticizer</i> Gliserol pada <i>Edible Film</i> Kitosan-CMC- <i>Arthrosipa platensis</i>	24
2. <i>Screening</i> Jenis <i>Plasticizer</i> pada <i>Edible Film</i> Kitosan-CMC- <i>Arthrosipa platensis</i>	26
3.Penentuan Kombinasi <i>Plasticizer</i> Sorbitol dan PEG 400 pada <i>Edible Film</i> Kitosan-CMC- <i>Arthrosipa platensis</i>	28
3.1 Pengaruh kombinasi <i>plasticizer</i> sorbitol dan PEG 400 terhadap viskositas larutan <i>edible film</i> kitosan-CMC-A. <i>platensis</i>	30
3.2 Pengaruh kombinasi <i>plasticizer</i> sorbitol dan PEG 400 terhadap ketebalan <i>edible film</i> kitosan-CMC-A. <i>platensis</i>	31
3.3 Pengaruh kombinasi <i>plasticizer</i> sorbitol dan PEG 400 terhadap elongasi dan kuat tarik <i>edible film</i> kitosan-CMC-A. <i>platensis</i>	32
3.4 Pengaruh kombinasi <i>plasticizer</i> sorbitol dan PEG 400 terhadap kelarutan <i>edible film</i> kitosan-CMC-A. <i>platensis</i>	35
3.5 Pengaruh kombinasi <i>plasticizer</i> sorbitol dan PEG 400 terhadap kadar air <i>edible film</i> kitosan-CMC-A. <i>platensis</i>	37
3.6 Pengaruh kombinasi <i>plasticizer</i> sorbitol dan PEG 400 terhadap warna <i>edible film</i> kitosan-CMC-A. <i>platensis</i>	39
3.7 Pengaruh kombinasi <i>plasticizer</i> sorbitol dan PEG 400 terhadap aktivitas antioksidan <i>edible film</i> kitosan-CMC-A. <i>platensis</i>	40
3.8 Pengaruh kombinasi <i>plasticizer</i> sorbitol dan PEG 400 terhadap gugus fungsi <i>edible film</i> kitosan-CMC-A. <i>platensis</i>	42
3.9 Pengaruh kombinasi <i>plasticizer</i> sorbitol dan PEG 400 terhadap pH <i>edible film</i> kitosan-CMC-A. <i>platensis</i>	43
4. Pembahasan Umum	45
V. KESIMPULAN DAN SARAN	51
1.Kesimpulan	51
2.Saran	51
VI. DAFTAR PUSTAKA	52
VII. LAMPIRAN	61