

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SIMBOL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Keaslian Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Kitosan.....	5
2.1.2. Modifikasi Kitosan.....	12
2.1.3. <i>Edible Film</i>	16
2.1.4. Karakteristik <i>Chitosan Edible Film</i>	16

2.1.5. <i>Drug Delivery System</i>	17
2.2. Landasan Teori.....	18
2.2.1. <i>Tripolifosfat Crosslinking</i>	18
2.2.2. Pemodelan Matematis Pelepasan Obat/ <i>Drug Release</i> pada <i>Film</i>	20
2.2.3. Korelasi antara Konsentrasi <i>Crosslinker</i> dengan Difusivitas Asam Salisilat (D_e).....	24
2.2.4. Hipotesis.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	29
3.1. Bahan Penelitian.....	29
3.2. Alat Penelitian.....	29
3.2.1. Alat Analisis	30
3.2.2. Cara Kerja Penelitian.....	31
3.2.3. Pembuatan <i>Chitosan Edible Film</i>	31
3.2.4. <i>Drug Loading</i> ke dalam <i>Film</i>	31
3.2.5. Pembuatan Larutan Buffer Fosfat (PBS).....	32
3.3. Cara Analisis	32
3.4. Pengolahan Data Penelitian.....	36
3.5. Variabel Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Karakteristik Kitosan	38
4.2. Pengaruh Konsentrasi <i>Crosslinker</i> NaTPP pada Karakteristik Fisik <i>Chitosan Edible Film</i>	40
4.2.1. Pengaruh Konsentrasi <i>Crosslinker</i> terhadap Kuat Tarik (<i>Tensile</i>	

<i>Strength</i>) dan Persen Pemanjangan (<i>Elongation of Break</i>) pada <i>Chitosan Edible Film</i>	41
4.2.2. Pengaruh Konsentrasi <i>Crosslinker</i> terhadap <i>Swelling</i> pada <i>Chitosan Edible Film</i>	42
4.3. Pengaruh Konsentrasi <i>Crosslinker</i> (NaTPP) terhadap <i>Drug Loading</i> Asam Salisilat	44
4.4. Pengaruh Konsentrasi <i>Crosslinker</i> (NaTPP) terhadap <i>Drug Release</i> Asam Salisilat.....	46
4.5. Pengaruh Konsentrasi NaTPP terhadap Nilai Difusivitas (De)	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	56