

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
INTISARI	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Keaslian Penelitian	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.1.1. Morfologi Jeruk	6
2.1.2. Pektin	7
A. Pengertian dan Sumber Pektin	7
B. Struktur dan Komposisi Kimia Pektin	9
C. Sifat-sifat Pektin	11

D. Aplikasi Pektin	12
2.1.3. <i>Edible Film</i>	13
2.1.4. <i>Drug Delivery System</i>	16
2.1.5. Asam Salisilat	18
2.1.6. <i>Calcium Crosslinking</i>	20
2.2. Landasan Teori	21
2.2.1. Kecepatan <i>Release</i> Obat pada <i>Edible Film</i>	21
2.3. Hipotesis	26
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Bahan dan Alat	27
3.1.1. Bahan	27
3.2.2. Alat Penelitian	30
3.2. Cara Kerja Penelitian	31
3.2.1. Pembuatan <i>Edible Film</i> dari Pektin	31
3.2.2. Analisis	31
3.2.3. Pengolahan Data Penelitian	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Pengaruh Konsentrasi <i>Crosslinker</i> (CaCl_2) terhadap <i>Drug Loading</i> dan Difusivitas (D_e)	36
4.1.1. Konsep Korelasi antara C_{A0} dengan D_e	45
4.2. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi <i>Crosslinker</i> (CaCl_2) terhadap Karakteristik Fisik Membran	51
4.2.1. Pengaruh Konsentrasi <i>Crosslinker</i> (CaCl_2) terhadap <i>Gel Swelling</i>	51

4.2.2. Pengaruh Konsentrasi <i>Crosslinker</i> terhadap Kuat Tarik (<i>Tensile Strength</i>) dan Persen Pemanjangan (<i>Elongation of Break</i>)	53
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	58
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60