

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Keaslian Penelitian	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. <i>Drug Delivery System</i>	5
2.1.2. Kitosan.....	6
2.1.3. Kurkumin.....	8
2.1.4. Maleat Anhidrida	8
2.1.5. Inisiator.....	9
2.2. Landasan Teori.....	10
2.2.1. Mekanisme Kitosan- <i>Graft</i> -Maleat dengan Berbagai Inisiator	10
2.2.2. Pemodelan Matematis Pelepasan Obat	12
2.3. Hipotesis	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1. Bahan Penelitian.....	16
3.2. Alat	16
3.3. Cara Kerja Penelitian.....	17
3.3.1. Pembuatan Larutan Inisiator.....	18
3.3.2. Proses <i>Grafting</i> pada <i>Film</i> dan Penambahan Inisiator	18

3.3.3. <i>Loading Obat</i>	18
3.3.4. <i>Proses Casting Film</i>	19
3.3.5. <i>Proses Pencucian Film</i>	19
3.4. <i>Variabel Penelitian</i>	19
3.5. <i>Karakterisasi Fisis dan Uji Drug Release</i>	19
3.5.1. <i>Total Kandungan Asam</i>	19
3.5.2. <i>Uji Mekanik Film</i>	20
3.5.3. <i>Uji Swelling</i>	20
3.5.4. <i>Uji Degradasi</i>	21
3.5.5. <i>Fourier Transform Infra-Red (FTIR)</i>	21
3.5.6. <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i>	21
3.5.7. <i>Energy Dispersion X-ray Spectroscopy (EDX)</i>	22
3.5.8. <i>Uji Drug Release</i>	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	23
4.1. <i>Total Kandungan Asam</i>	23
4.1.1. <i>Berbagai Macam Inisiator dengan Hasil Range Kandungan Asam dan Persentase Inisiator yang Ditentukan</i>	23
4.2. <i>Uji Mekanik Film</i>	27
4.3. <i>Uji Swelling</i>	29
4.4. <i>Uji Degradasi</i>	30
4.5. <i>Kenampakan Visual Makroskopis dan Mikroskopis</i>	31
4.6. <i>Energy Dispersion X-ray Spectroscopy (EDX)</i>	33
4.7. <i>Fourier Transform Infra-Red (FTIR)</i>	33
4.8. <i>Uji Drug Release</i>	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1. <i>Kesimpulan</i>	38
5.2. <i>Saran</i>	38
DAFTAR PUSTAKA	39