

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	iv
<b>PRAKATA</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL</b>	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xii
<b>INTISARI</b>	xiii
<b>ABSTRACT</b>	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I. 1 Latar Belakang	1
I. 2 Tujuan Penelitian	4
I. 3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Modifikasi Karaginan	5
II.1.2 Kurkumin dalam Sistem Hantaran Obat	8
II.1.3 Asam Stearat sebagai <i>Emulsifier</i>	9
II.1.4 Kinetika Pelepasan Obat	11
II. 2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	14
II.2.5 Perumusan hipotesis 5	14
II.2.6 Rancangan penelitian	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	16
III.1 Alat Penelitian	16
III.2 Bahan Penelitian	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Pembuatan reagen	16
III.3.2 Penentuan panjang gelombang maksimum kurkumin terlarut	17
III.3.3 Pembuatan <i>beads</i> karaginan-kitosan variasi asam lemak	17
III.3.4 Pembuatan <i>beads</i> karaginan-kitosan variasi asam lemak dengan glutaraldehyd	17
III.3.5 Pembuatan <i>beads</i> karaginan-kitosan variasi kurkumin	18
III.3.6 Uji disolusi terhadap pelepasan kurkumin pada	

	variasi pH dan variasi larutan buffer:etanol	18
	III.3.7 Uji <i>Swelling</i>	19
	III.3.8 Uji Efisiensi Enkapsulasi <i>Beads</i> (% EE)	19
	III.3.9 Karakterisasi <i>beads</i> dengan FTIR	19
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	20
	IV.1 Karakterisasi <i>Beads</i>	20
	IV.2 Pengaruh Komposisi Kurkumin terhadap Pelepasan Kurkumin	23
	IV.3 Pengaruh Komposisi Buffer:Etanol terhadap Pelepasan Kurkumin	29
	IV.4 Pengaruh pH terhadap Pelepasan Kurkumin	33
	IV.5 Pengaruh Komposisi Asam Stearat terhadap Pelepasan Kurkumin	39
	IV.6 Pengaruh Variasi Komposisi Asam Stearat terhadap Efisiensi Enkapsulasi (EE)	44
	IV.7 Pengaruh Komposisi Asam Stearat terhadap Kemampuan <i>Swelling</i>	45
	IV. 8 Perkiraan Interaksi dalam Beads	46
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	48
	V. 1 Kesimpulan	48
	V. 2 Saran	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		49
<b>LAMPIRAN</b>		53