

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
II.2 Tujuan Penelitian	3
II.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Modifikasi kitosan sebagai penyalut obat	5
II.1.2 Transpor kurkumin	8
II.1.3 Membran makropori	9
II.1.4 Mekanisme pelepasan obat	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	16
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	16
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	17
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	17
II.2.5 Rancangan Penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Bahan Penelitian	19
III.2 Peralatan Penelitian	19
III.3 Prosedur Penelitian	19
III.3.1 Penentuan panjang gelombang maksimum kurkumin	19
III.3.2 Pembuatan membran makropori kitosan-pektin tertaut silang glutaraldehida	19
III.3.3 Pemuatan kurkumin pada membran makropori	20
III.3.4 Pelepasan kurkumin dari membran makropori	20
III.3.5 Uji Efisiensi Enkapsulasi (%EE) membran makropori	21
III.3.6 Karakterisasi membran makropori	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Karakterisasi Membran Makropori	22
IV.2 Pengaruh Rasio Kitosan dan Pektin terhadap Pelepasan Kurkumin dari Membran Makropori	25
IV.3 Pengaruh Komposisi Silika sebagai Porogen terhadap Pelepasan Kurkumin dari Membran Makropori	31

IV.4 Pengaruh Komposisi Asam Stearat sebagai Pengemulsi terhadap Pelepasan Kurkumin dari Membran Makropori.....	36
IV.5 Pengaruh Konsentrasi Kurkumin terhadap Pelepasan Kurkumin dari Membran Makropori.....	41
IV.6 Pengaruh pH Media Pelepasan terhadap Pelepasan Kurkumin dari Membran Makropori.....	45
IV.7 Skema Interaksi yang Ditawarkan dalam Membran	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
V.1 Kesimpulan.....	52
V.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	57