

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....	4
II.1 Tinjauan Pustaka.....	4
II.1.1 Modifikasi kitosan–karaginan sebagai matriks penghantar obat	4
II.1.2 Transport kurkumin sebagai obat.....	9
II.1.3 Membran makropori	10
II.1.4 Teori pelarutan obat.....	11
II.1.5 Kinetika pelepasan obat	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	15
II.2.1 Perumusan hipotesis 2	15
II.2.3 Perumusan hipotesis 3.....	16
II.2.4 Perumusan hipotesis 3.....	16
II.2.5 Rancangan penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan Penelitian	18
III.2 Peralatan Penelitian.....	18
III.3 Prosedur Kerja	18

III.3.1	Penentuan panjang gelombang maksimum kurkumin terlarut ...	18
III.3.2	Pembuatan membran makropori kitosan–karaginan tertaut silang glutaraldehida dengan variasi kitosan–karaginan	18
III.3.3	Pemuatan kurkumin pada membran makropori.....	19
III.3.4	Pelepasan kurkumin dari membran makropori.....	19
III.3.5	Uji efisiensi enkapsulasi (EE) membran makropori	20
III.3.6	Karakterisasi membran makropori	20
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	21
IV.1	Karakterisasi Membran Makropori.....	21
IV.2	Pengaruh Variasi Rasio Kitosan dan Karaginan terhadap Pelepasan Kurkumin dari Membran Makropori	23
IV.3	Pengaruh Komposisi Silika terhadap Pelepasan Kurkumin dari Membran Makropori dan Efisiensi Enkapulasi (EE)	28
IV.4	Pengaruh Komposisi Kurkumin terhadap Pelepasan Kurkumin dari Membran Makropori.....	33
IV.5	Pengaruh Komposisi Asam Stearat terhadap Pelepasan Kurkumin dari Membran Makropori	37
IV.6	Pengaruh pH Pelarut terhadap Pelepasan Kurkumin.....	40
IV.7	Perkiraan Interaksi dalam Membran Makropori.....	45
BAB V	KESIMPULAN.....	46
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN.....	52