

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
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	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Polimer tercetak molekul	6
II.1.2 Templat	9
II.1.3 Kolesterol	10
II.1.4 Monomer fungsional	11
II.1.5 Porogen/solven	12
II.1.6 <i>Cross-linker</i>	13
II.1.7 Inisiator	14
II.1.8 Pemodelan molekul MIP	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
II.2.1 Perumusan hipotesis	16
II.2.2 Rancangan penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Alat	19
III.2 Bahan	19
III.3 Prosedur Kerja	20
III.3.1 Optimasi rasio MIP dengan pemodelan molekul	20
III.3.2 Sintesis MIP	20
III.3.3 Uji <i>binding</i> kolesterol pada MIP	22
III.3.4 Karakterisasi MIP	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
IV.1 Optimasi Rasio Templat : Monomer dengan Pemodelan Molekul	25
IV.1.1 Analisis struktur kolesterol	25

	IV.1.2 Interaksi kolesterol-asam itakonat	28
	IV.1.3 Analisis rasio optimum	31
	IV.2 Sintesis MIP	35
	IV.3 Uji <i>Binding</i>	38
	IV.4 Karakterisasi MIP	39
	IV.4.1 Uji spektroskopi FTIR	39
	IV.4.2 Uji morfologi	41
	IV.4.3 Analisis termal	42
	IV.4.4 Analisis luas permukaan dan ukuran pori	45
BAB V	KESIMPULAN	46
	V.1 Kesimpulan	46
	V.2 Saran	46
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN	53