

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b>		i
<b>HALAMAN JUDUL</b>		ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>		iii
<b>PERNYATAAN</b>		iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>		v
<b>PRAKATA</b>		vi
<b>DAFTAR ISI</b>		vii
<b>DAFTAR TABEL</b>		ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>		xi
<b>INTISARI</b>		xii
<b>ABSTRACT</b>		xiii
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	1
	<b>I.1 Latar Belakang</b>	1
	<b>I.2 Tujuan</b>	3
	<b>I.3 Manfaat Penelitian</b>	3
<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA, PERUMUSAN HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN</b>	4
	<b>II.1 Tinjauan Pustaka</b>	4
	II.1.1 Kurkumin	4
	II.1.2 Polimer tercetak molekul	6
	II.1.3 Rancangan MIP kurkumin	10
	II.1.4 Model interaksi MIP Kurkumin-MAA	12
	II.1.5 Solvasi <i>Conductor-like Polarizable Continuum Model</i>	14
	II.1.6 Simulasi dinamika molekul	15
	<b>II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian</b>	21
	II.2.1 Perumusan hipotesis I	21
	II.2.2 Perumusan hipotesis II	21
	<b>II.3 Rancangan Penelitian</b>	22
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	23
	<b>III.1 Materi Penelitian dan Alat</b>	23
	III.1.1 Materi penelitian	23
	III.1.2 Alat	23
	<b>III.3 Prosedur Penelitian</b>	23
	III.3.1 Studi mekanika kuantum pemodelan molekul MIP kurkumin-MAA	24
	III.3.2 Simulasi dinamika molekular pre-kompleksasi MIP kurkumin	24
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	26
	<b>IV.1 Analisis Hasil Pemodelan dengan Metode Semi-empiris PM3</b>	26
	IV.1.1 Analisis struktur kurkumin sebagai templat	26

	IV.1.2 Interaksi kurkumin-MAA	28
	IV.1.3 Analisis rasio optimum kurkumin-MAA pada pemodelan	35
	<b>IV.2 Analisis Hasil Simulasi Dinamika Molekular</b>	36
	IV.2.1 Kondisi sistem prepolimerisasi MIP	36
	IV.2.2 Analisis jumlah ikatan hidrogen	42
	IV.2.3 Analisis <i>Radial Distribution Function</i>	47
	<b>IV.3 Rasio Optimum Pembentukan MIP secara Pemodelan dan Simulasi Dinamika Molekul</b>	50
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	53
	<b>V.1 Kesimpulan</b>	53
	<b>V.2 Saran</b>	53
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	54
	<b>LAMPIRAN</b>	59