

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHANAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	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
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN MASALAH	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Ekstraksi brazilein dan ekstraksi fase padat	5
II.1.2 Ekstraksi fase padat dengan MIP	6
II.1.3 Proses sintesis dan klasifikasi MIP	7
II.1.4 Teori fungsi kerapatan	10
II.1.5 Solvasi model kontinum polarisasi seperti konduktor	12
II.1.6 Konsep dalam simulasi dinamika molekular	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	20
II.2.1 Perumusan hipotesis I	20
II.2.2 Perumusan hipotesis II	20
II.2.3 Rancangan penelitian	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1 Bahan	22
III.2 Peralatan	22
III.3 Prosedur	22
III.3.1 Optimasi geometri molekul	22
III.3.2 Pemodelan dengan metode solvasi CPCM	23
III.3.3 Protokol simulasi	23
III.3.4 Analisis trajektori	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
IV.1 Optimasi Geometri Molekul Komponen MIP	25

IV.2 Pemodelan Kompleks Brazilein dengan Asam Metakrilat	27
IV.3 Analisis Hasil Pemodelan	31
IV.4 Simulasi Dinamika Molekular Komponen MIP	34
IV.5 Analisis Hasil Simulasi Dinamika Molekular	37
IV.6 Rasio Optimum Brazilein-Asam Metakrilat	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
V.1 Kesimpulan	45
V.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	53