

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	5
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Etil Para-Metoksisinamat	7
2.2 Molecular Imprinted Polymer (MIP)	8
2.3 Komponen MIP	9
2.4 Polimerisasi Ruah	13
2.5 Dual-Functional Monomer MIP	14
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Alat	18
3.2 Bahan	18
3.3 Metode	18
3.3.1 Sintesis MIP dan NIP Secara Polimerisasi Ruah	19
3.3.2 Ekstraksi <i>Template</i>	20
3.3.3 Evaluasi Kemampuan Adsorpsi Sorben MIP dan NIP	21
3.3.4 Evaluasi Kapasitas Adsorpsi Sorben MIP dan NIP	22
3.3.5 Penentuan Selektivitas Sorben MIP dan NIP	23

3.3.6	Karakterisasi Fisik Sorben MIP dan NIP dengan <i>Scanning Electron Microscope-Energy Dispersive X Ray (SEM-EDS)</i> ..	24
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1	Hasil Sintesis MIP dan NIP dengan Metode Polimerisasi Ruah	25
4.2	Hasil Ekstraksi <i>Template</i> dari MIP	28
4.3	Hasil Evaluasi Kemampuan Adsorpsi MIP dan NIP	29
4.4	Hasil Evaluasi Kapasitas Adsorpsi MIP dan NIP	32
4.5	Hasil Penentuan Selektivitas MIP dan NIP.....	33
4.6	Hasil Karakterisasi MIP dan NIP Menggunakan SEM-EDS.....	36
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	41
5.1	Simpulan	41
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Struktur dari etil para-metoksisinamat	8
Gambar 2.2 Struktur beberapa monomer fungsional yang biasa digunakan dalam sintesis MIP	11
Gambar 2.3 Struktur senyawa insiator yang biasa digunakan dalam sintesis MIP	13
Gambar 4.1 Hasil Sintesis polimer.....	27
Gambar 4.2 Grafik kemampuan adsorpsi MIP dan NIP pada kondisi 1 (a) dan kondisi 2 (b) (<i>mean</i> \pm <i>SD</i> , n = 3).....	30
Gambar 4.3 Struktur senyawa EPMS, ES, dan MS.....	34
Gambar 4.4 Mikograf SEM dengan perbesaran 2000x.....	37
Gambar 4.5 Spektrum EDS dari sorben.....	40
Gambar 4.6 Spektrum <i>overlay</i> hasil ekstraksi template dari MIP.....	47
Gambar 4.7 Kurva isoterm sorben kondisi 1.....	48
Gambar 4.8 Kurva isoterm sorben kondisi 2.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Penerapan <i>dual-functional monomer</i> MIP untuk metode MISPE	15
2.2 Penerapan <i>dual-functional</i> monomer MIP untuk Molecular Sensing.....	17
4.1 Pemantauan Nilai absorbansi template EPMS setelah dilakukan ekstraksi setiap satu siklus.....	29
4.2 Data % adsorpsi sorben kondisi pertama dan kedua.....	31
4.3 Hasil Evaluasi Kapasitas Adsorpsi MIP dan NIP Menggunakan Model Adsorpsi Isoterm Freundlich dan Langmuir (n=3).....	32
4.4 Data hasil pengujian selektivitas sorben terhadap analit EPMS, ES, dan MS.....	35
4.5 Hasil Karakterisasi MIP dan NIP menggunakan EDS.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1	SPEKTRUM <i>OVERLAY</i> HASIL EKSTRAKSI TEMPLATE DARI MIP 47
2	KURVA ISOTERM SORBEN KONDISI 1.....48
3	KURVA ISOTERM SORBEN KONDISI 2.....49