

DAFTAR ISI

<i>COVER</i>	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Eugenol	5
II.2 Polieugenol	5
II.3 Pengukuran Berat Molekul dengan Viskometer Ubbelohde	6
II.4 <i>Molecularly Imprinted Membrane (MIM)</i>	7
II.5 Polisulfon	8
II.6 Polietilen Glikol Diglisidil Eter (PEGDE).....	8
II.7 <i>Di-2-Ethylhexyl Phosphoric Acid (D2EHPA)</i>	9

II.8	Membran <i>Hollow Fiber</i>	10
II.9	Hemodialisis	10
II.10	Urea.....	11
II.11	Kreatinin	12
II.12	Vitamin B ₁₂	13
II.13	Karakterisasi Membran.....	14
II.13.1	Hidrofilisitas Membran	14
II.13.2	Uji Porositas Membran.....	14
II.13.3	Uji Serapan Air.....	15
II.13.4	Uji Tarik	15
II.13.5	Uji Fluks	16
II.14	<i>Fourier Transform Infra Red (FTIR) Spectroscopy</i>	16
II.15	<i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i>	17
II.16	<i>Thermogravimetric Analysis (TGA)</i>	19
II.17	Spektrometri UV-Vis	19
BAB III METODE PENELITIAN.....		21
III.1	Bahan	21
III.2	Alat.....	22
III.3	Cara Kerja	24
III.3.1	Sintesis Polieugenol (PE).....	24
III.3.2	Uji Kelarutan.....	25
III.3.3	Pengukuran Berat Molekul	25
III.3.4	Sintesis <i>Non-Imprinted Membrane (NIM)</i>	25

III.3.5	Sintesis <i>Molecularly Imprinted Membrane</i> (MIM).....	26
III.3.6	Pembuatan Larutan <i>Phosphate Buffer Saline</i> (PBS).....	27
III.3.7	Pembuatan Larutan <i>Buffer</i> Asetat pH 5	27
III.3.8	Pembuatan Larutan <i>Buffer</i> Ammonia pH 9.....	27
III.3.9	Pembuatan Larutan <i>4-dimethylamino benzaldehyde</i>	27
III.3.10	Pembuatan Larutan Asam Pikrat	28
III.3.11	Pembuatan Larutan Urea	28
III.3.12	Pembuatan Larutan Kreatinin.....	28
III.3.13	Pembuatan Larutan Vitamin B ₁₂	28
III.3.14	Karakterisasi Membran <i>Hollow Fiber</i>	28
III.3.15	Transpor Campuran dengan Variasi pH.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
IV.1	Sintesis Polieugenol.....	32
IV.2	Uji Kelarutan Polieugenol	36
IV.3	Penentuan Berat Molekul Polieugenol	37
IV.4	Sintesis NIM (<i>Non-Imprinted Membrane</i>) dan MIM (<i>Molecularly Imprinted Membrane</i>)	38
IV.5	Analisis NIM dan MIM dengan SEM-EDX.....	48
IV.6	Analisis NIM dan MIM dengan TGA.....	51
IV.7	Karakterisasi Sifat Fisik Membran	55
IV.7.1	Hidrofilisitas Membran	55
IV.7.2	Uji Porositas Membran	56
IV.7.3	Uji Serapan Air	58

IV.7.4	Uji Tarik.....	59
IV.7.5	Uji Fluks.....	60
IV.8	Transpor Campuran pada NIM dan MIM.....	64
IV.9	Permeabilitas Membran	69
IV.10	Selektivitas Urea pada Transpor Campuran	71
IV.11	Nilai <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)	75
BAB V KESIMPULAN.....		77
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN		89