

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Deskripsi dan Klasifikasi Tanaman Eceng Gondok (<i>Eichornia crassipes</i>).....	5
2.2 Selulosa.....	6
2.3 Selulosa Asetat.....	8
2.4 Membran.....	9
2.5 Membran Selulosa Asetat.....	12
2.6 Bahan Aditif pada Polimer.....	13
2.7 Logam Timbal (Pb).....	14
2.8 Instrumentasi.....	15
2.8.1 FTIR (Fourier Transform Infrared).....	15
2.8.2 SEM (Scanning Electron Microscope).....	17
2.8.3 AAS (Atomic absorption Spectroscopy).....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....	21
3.3 Prosedur.....	21
3.3.1 Isolasi dan Pemurnian Selulosa.....	23
3.3.2 Pembuatan Selulosa Aseta.....	23

3.3.3 Pembuatan Membran.....	23
3.3.4 karakterisasi.....	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Isolasi dan Pemurnian Selulosa.....	26
4.2 Pembuatan Selulosa Asetat.....	30
4.3 Pembuatan Membran Selulosa Asetat.....	33
4.4 Karakterisasi.....	34
4.5 Uji Kinerja dan Aplikasi Membran.....	37
4.5.1 Uji Densitas.....	37
4.5.2 Uji Fluks.....	38
4.5.3 Uji Selektivitas pada Proses Filtrasi Logam Timbal (Pb).....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
SUBJEK INDEKS.....	44
LAMPIRAN A.....	45
LAMPIRAN B.....	47
LAMPIRAN C.....	48

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG