

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB IPENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Membran	6
2.2 Klasifikasi Membran	6
2.2.1 Berdasarkan Kerapatan Pori.....	6
2.2.2 Berdasarkan Jenis.....	8
2.3 Membran Komposit	10
2.4 Selulosa Asetat	11
2.5 Polivinil Alkohol	11
2.6 Teknik Pembuatan Membran	13
2.7 Kelebihan dan Kekurangan Teknologi Membran	14
2.8 Adsorpsi	15
2.9 Rhodamine B	16
2.10 Instrumentasi	17
2.10.1 <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i>	17
2.10.2 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)</i>	18
2.10.3 Spektrofotometer UV-VIS.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Metode Penelitian	21

3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	21
3.3	Prosedur	22
3.3.1.	Preparasi Membran Selulosa Asetat	23
3.3.2.	Preparasi Membran Komposit Selulosa Asetat/PVA	23
3.3.3.	Aplikasi Adsorpsi Zat Warna Rhodamin B	24
3.3.4.	Karakterisasi	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1.	Preparasi Membran Selulosa Asetat	26
4.2.	Preparasi Membran Selulosa Asetat/PVA	27
4.3.	Pembuatan Kurva Kalibrasi	30
4.4.	Adsorpsi Zat Warna Rhodamin B pH-9 dengan Membran Komposit Selulosa Asetat/PVA	31
4.5.	Karakterisasi Membran Komposit Selulosa Asetat/PVA	33
BAB V PENUTUP		38
5.1.	Kesimpulan	38
5.2.	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
SUBJEK INDEKS		44
LAMPIRAN A		45
LAMPIRAN B		47
LAMPIRAN C		49
LAMPIRAN D		50