

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR LAMBANG .....	ix
ABSTRAK .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Membran.....	5
II.2 Kitosan.....	5
II.3 Kolagen.....	6
II.4 Asam Suksinat .....	8
II.5 Karakterisasi Membran .....	9
II.5.1 Spektrofotometri UV-Vis .....	9
II.5.2 Analisis Gugus Fungsi (FTIR) .....	11
II.5.3 Morfologi dan Permukaan Membran (SEM) .....	13
II.5.4 Uji Berat dan Ketebalan Membran.....	15

II.5.5 Uji Serap Air ( <i>Water Uptake</i> ).....	16
II.5.6 Uji Derajat Pengembangan ( <i>Swelling Degree</i> ).....	16
II.5.7 Uji Porositas ( <i>Porosity</i> ) .....	17
II.5.8 Uji Hidrofilisitas (Sudut Kontak) .....	18
II.5.9 Uji Fluks .....	18
II.6 Hemodialisis .....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
III.1 Parameter Penelitian.....	20
III.1.1 Variabel Tetap .....	20
III.1.2 Variabel Bebas .....	20
III.1.3 Variabel Terukur .....	21
III.2 Bahan dan Alat.....	21
III.2.1 Bahan.....	21
III.2.2 Alat.....	21
III.3 Cara Kerja .....	22
III.3.1 Pembuatan Larutan.....	22
III.3.2 Pembuatan Membran Kitosan 1,5%.....	23
III.3.3 Pembuatan Membran Kitosan/Asam suksinat .....	23
III.3.4 Pembuatan Membran Kitosan/Asam suksinat/Kolagen.....	24
III.3.5 Karakterisasi Membran .....	25
III.3.6 Aplikasi Dialisis Kreatinin .....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
IV.1 Pembuatan Membran Kitosan Termodifikasi .....	28

IV.2 Karakterisasi Membran Kitosan Termodifikasi.....	29
IV.2.1 Gugus Fungsi .....	29
IV.2.2 Morfologi dan Permukaan Membran.....	34
IV.2.3 Berat dan Ketebalan Membran .....	35
IV.2.4 Serapan Air ( <i>Water Uptake</i> ) .....	35
IV.2.5 Derajat Pengembangan ( <i>Swelling Degree</i> ).....	37
IV.2.6 Porositas ( <i>Porosity</i> ).....	38
IV.2.7 Hidrofilisitas (Sudut Kontak).....	39
IV.2.8 Fluks.....	40
IV.2.9 Aplikasi Dialisis Membran .....	41
BAB V PENUTUP.....	44
V.1 Kesimpulan .....	44
V.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN.....	50