

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
BAB I Pendahuluan	1
I.I Latar Belakang	1
I.II Tujuan Penelitian	3
BAB II Tinjauan Pustaka	4
II.1 Membran	4
II.2 Hemodialisis	5
II.3 Kitosan	5
II.4 Modifikasi Membran Kitosan	6
II.5 Pati	8
II.6 Polietilen Glikol (PEG)	9
II.7 Kreatinin	10
II.8 Urea	11
II.8 Karakterisasi Membran	13
II.8.1 Uji Berat dan Ketebalan Membran	13

II.8.2 Uji Serapan Air (<i>Water Uptake</i>).....	13
II.8.3 Uji Pengembangan (<i>Swelling</i>).....	14
II.8.4 Uji Porositas	15
II.8.5 Uji Hidrofilisitas.....	15
II.8.6 Uji Fluks.....	16
II.8.7 Uji Kuat Tarik	16
II.8.8 FTIR (<i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i>).....	17
II.8.9 SEM (<i>Scanning Electron Microscope</i>)	21
II.8.10 XRD (<i>X-ray Diffraction</i>).....	22
BAB III Metodologi Penelitian	24
III.1 Variabel Penelitian.....	24
III.1.1 Variabel Tetap.....	24
III.1.2 Variabel Bebas	24
III.1.3 Variabel Terukur	24
III.2 Bahan dan Alat.....	25
III.2.1 Bahan	25
III.2.2 Alat.....	26
III.3 Prosedur Penelitian	26
III.3.1 Pembuatan Larutan	27
III.3.2 Pembuatan Membran Kitosan Paduan Pati (CsSt).....	29
III.3.3 Pembuatan Membran Kitosan dengan crosslinker PEG (CsP)	29
III.3.4 Pembuatan Membran Kitosan-Pati Crosslink PEG (CsStP).....	30
III.3.5. Karakterisasi Membran.....	31

III.3.6 Studi Dialisis Membran	35
BAB IV Hasil dan Pembahasan	37
IV.1 Sintesis Membran Kitosan Termodifikasi	37
IV.2 Karakterisasi Membran Kitosan Termodifikasi.....	41
IV.2.1 Uji FTIR.....	41
IV.2.2 Uji Berat Dan Ketebalan.....	46
IV.2.3 Uji Pengembangan (<i>Swelling</i>)	47
IV.2.4 Uji Porositas.....	48
IV.2.5 Serapan Air (<i>Water Uptake</i>)	49
IV.2.6 Uji Hidrofilisitas	51
IV.2.7 Uji Kuat Tarik.....	53
IV.2.8 Uji SEM.....	55
IV.2.9 Uji XRD.....	58
IV.3 Uji Permeasi Membran	59
IV.3.1 Transport Kreatinin.....	60
IV.3.2 Transport Urea	62
IV.3.3 Uji Fluks	64
BAB V Penutup	66
V.1 Kesimpulan	66
V.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	73