

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	I
KATA PENGANTAR	II
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR LAMPIRAN	X
ABSTRAK	XI
<i>ABSTRACT</i>	XII
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Kitosan.....	4
II.2 Membran.....	5
II.3 Dialisis kreatinin dan urea	6
II.4 Tripolifosfat.....	7
II.5 Kasein.....	8
II.6 Material Uji Permeat Membran.....	9
II.6.1. Kreatinin.....	9
II.6.2 Urea	10

II.7 Spektrofotometer UV – Vis.....	10
II.8 Karakterisasi membran.....	11
II.8.1 Spektroskopi FTIR (<i>Fourier Transform Infrared</i>).....	11
II.8.2 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	13
II.8.3 Uji Berat dan Tebal Membran.....	14
II.8.4 Uji Serapan Air (<i>Water Uptake</i>).....	14
II.8.5 Uji Pengembangan (<i>Swelling</i>).....	14
II.8.6 Uji Porositas (<i>Porosity</i>).....	15
II.8.7 Uji Hidrofilitas.....	15
II.8.8 Uji Kuat Tarik.....	16
II.8.9 Uji Fluks.....	16
II.8.10 Uji Ketahanan pH.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
III.1 Variabel Penelitian.....	18
III.1.1 Variabel Tetap.....	18
III.1.2 Variabel Bebas.....	19
III.1.3 Variabel Terukur.....	19
III.2 Alat dan Bahan.....	19
III.2.1 Alat.....	19
III.2.2 Bahan.....	20

III.3 Prosedur Penelitian.....	21
III.3.1 Preparasi Larutan	21
III.3.2 Pencetakan dan komposisi Membran.....	23
III.3.3 Karakterisasi Membran	25
III.3.4 Studi Dialisis Membran.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
IV.1 Sintesis Membran Kitosan Tertaut Silang Tripolifosfat dengan Paduan Kasein.....	31
IV.2 Karakterisasi Membran Kitosan Termodifikasi.....	35
IV.2.1 FTIR.....	35
IV.2.2 Uji Berat dan Tebal Membran	39
IV.2.3 Uji Serapan Air (<i>Water Uptake</i>)	40
IV.2.4 Uji Pengembangan (<i>Swelling</i>).....	41
IV.2.5 Uji Porositas (<i>Porosity</i>).....	42
IV.2.6 Uji Hidrofilitas	43
IV.2.7 Uji Kuat Tarik.....	45
IV.2.8 Uji Fluks	46
IV.2.9 Uji Ketahanan pH	47
IV.2.10 SEM	48
IV.3 Uji Dialisis Membran Kitosan dan Kitosan Termodifikasi	50

IV.3.1 Uji Dialisis Kreatinin	50
IV.3.2 Uji Dialisis Urea	52
BAB V PENUTUP.....	55
V.1 Kesimpulan	55
V.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	62