

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I.PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II.TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III.LANDASAN TEORI.....	9
3.1 <i>Polivinyll Alcohol</i> (PVA).....	9
3.2 Kitosan	10
3.3 Elektrosinning	11
3.3.1 Parameter Larutan	14
3.3.2 Parameter Proses	15
3.3.3 Parameter Lingkungan	16
3.4 Sifat Mekanik.....	16
3.5 Uji Filtrasi	16
3.6 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	17
3.7 <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FTIR).....	18
BAB IV.METODE PENELITIAN	21
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	21
4.2.1 Alat pada penelitian:	21
4.2.2 Bahan pada penelitian:	22
4.2.3 Software untuk analisa data	22
4.3 Skema Penelitian.....	22
4.4 Tahap Penelitian	24

4.4.1	Tahap persiapan	24
4.4.2	Tahap pembuatan larutan PVA dan Kitosan	24
4.4.3	Tahap elektrospinning PVA/Kitosan	25
4.4.4	Tahap uji mekanik membran nanofiber PVA/Kitosan	26
4.4.5	Tahap uji filtrasi membran nanofiber PVA/Kitosan	26
4.4.6	Tahap karakterisasi membran PVA/Kitosan	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		29
5.1	Pembuatan membran nanofiber PVA/Kitosan	29
5.2	Morfologi membran nanofiber PVA/Kitosan	30
5.2.1	Pengaruh ketebalan membran PVA/Kitosan terhadap sifat mekanik	32
5.2.2	Pengaruh ketebalan membran PVA/Kitosan terhadap kemampuan filtrasi	35
5.3	Morfologi membran nanofiber PVA/Kitosan setelah filtrasi	36
5.4	Gugus fungsi membran nanofiber PVA/Kitosan	38
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN		41
6.1	Kesimpulan	41
6.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		46