

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Membran Nanofiber	13
3.2 Metode Elektrospinning	14
3.3 Pembalut Luka Ideal.....	18
3.4 <i>Polyvinyl Alcohol (PVA)</i>	21
3.5 <i>Sodium Alginat (SA)</i>	22
3.6 Madu.....	24
3.7 Karakterisasi Membran Nanofiber	26
3.7.1 Scanning Electron Microscopy (SEM).....	26
3.7.2 <i>Fourier Transform Infra-Red (FTIR)</i>	28
3.7.3 Sudut Kontak Air.....	31
3.7.4 Metode Difusi Cakram	34
BAB IV METODE PENELITIAN	37

4.1	Waktu dan Tempat Penelitian	37
4.2	Alat Penelitian	37
4.3	Bahan Penelitian	39
4.4	Skema Penelitian	39
4.5	Prosedur Penelitian	41
4.5.1	Sintesis Larutan PVA	41
4.5.2	Pelarutan <i>Sodium Alginate</i>	42
4.5.3	Pelarutan Madu.....	43
4.5.4	Sintesis Larutan PVA/SA	44
4.5.5	Sintesis Larutan PVA/SA/madu	44
4.5.6	Proses Elektrospinning	46
4.5.7	Karakterisasi Sampel	46
4.5.8	Pengujian Sampel	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		51
5.1	Fabrikasi Membran Nanofiber	51
5.1.1	Fabrikasi membran nanofiber PVA/SA.....	51
5.1.2	Fabrikasi membran nanofiber PVA/SA/madu.....	53
5.2	Analisis Morfologi Nanofiber Menggunakan SEM	56
5.3	Analisis Gugus Fungsi menggunakan FTIR.....	65
5.4	Analisis <i>Water Contact Angle</i> (WCA)	70
5.5	Analisis Aktivitas Antibakteri	74
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		82
6.1	Kesimpulan.....	82
6.1	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		84
LAMPIRAN		93