

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
Abstrak.....	xii
<i>Abstract</i>.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Teknik <i>Electrospinning</i>	4
2.2 Membran Serat	5
2.3 <i>Polyvinyl Alcohol (PVA)</i>	6
2.4 <i>Piper betle Linnaeus</i> Atsiri.....	7
2.5 Emulsi.....	7
2.5.1 Tween 80.....	8
2.5.2 SLS (<i>Sodium Lauryl Sulfate</i>)	9
2.6 Karakterisasi Material	10
2.6.1 Sifat Mekanik	10
2.6.2 Gugus Fungsi	11
2.6.3 Morfologi	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	13
3.3 Prosedur Pembuatan Sampel	13

3.3.1	Pembuatan larutan PVA 15% (w/w)	13
3.3.2	Pembuatan Emulsi PVA dengan <i>Piper betle L.</i> Atsiri	13
3.3.3	Proses Metode <i>Electrospinning</i>	14
3.3.4	Alur Penelitian	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		15
4.1	Hasil Uji Kuat Tarik Membran PVA – <i>Piper betle L.</i> Atsiri.....	15
4.1.1	Tensile	15
4.1.2	Elongasi.....	21
4.2	Morfologi Permukaan Nanofiber membran PVA – <i>Piper betle L.</i> Atsiri 26	
4.3	Analisis Spektrum FTIR Antar Formulasi	33
BAB V PENUTUP.....		41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran	41