

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	18
3.1 Polivinil Alkohol (PVA)	18
3.2 Sirih (<i>Piper betle</i>)	19
3.3 Stabilitas Emulsi Minyak dalam Air (M/A).....	21

3.4	Metode <i>Electrospinning</i>	23
3.4.1	Tahapan Proses <i>Electrospinning</i>	25
3.4.2	Parameter yang Mempengaruhi Pembentukan Serat Nano	28
3.4.2.1	Parameter Larutan	28
3.4.2.2	Parameter Proses	31
3.4.2.3	Parameter Lingkungan	32
3.5	<i>Emulsion Electrospinning</i>	32
3.6	Karakterisasi Sampel	34
3.6.1	GC-MS (<i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i>)	34
3.6.2	SEM (<i>Scanning Electron Microscope</i>)	37
3.6.3	FTIR (<i>Fourier Transform Infrared</i>)	39
3.6.4	Metode Difusi Cakram	43
BAB IV	METODE PENELITIAN	45
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian	45
4.2	Alat dan Bahan Penelitian	45
4.2.1	Alat Penelitian	45
4.2.2	Bahan Penelitian	47
4.3	Diagram Alir Penelitian	48
4.4	Prosedur Pembuatan Sampel	49

4.5	Prosedur Pengujian Sampel	50
4.5.1	GC-MS	50
4.5.2	SEM.....	51
4.5.3	FTIR	51
4.5.4	Sifat Antibakteri	52
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	53
5.1	Analisis Kandungan Minyak Atsiri Daun Sirih Menggunakan GC-MS	53
5.2	Analisis Bentuk Morfologi Membran Menggunakan SEM.....	55
5.3	Analisis Gugus fungsi Membran Menggunakan FTIR.....	58
5.4	Analisis Sifat Antibakteri Membran Menggunakan Metode Difusi Cakram..	61
BAB VI	PENUTUP	65
6.1	Kesimpulan	65
6.2	Saran	66
	DAFTAR PUSTAKA.....	67
	LAMPIRAN.....	77