

DAFTAR ISI

COVER	1
HALAMAN JUDUL.....	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ASBTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Batasan Masalah	7
1.4. Tujuan Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
BAB III DASAR TEORI	20
3.1. Polimer.....	20
3.2. <i>Polyvinyl Acetate</i> (PVAc).....	23
3.3. Polyethylene glycol (PEG)	25
3.4. Nanofiber... ..	27
3.5. Sheet mask.. ..	28
3.6. <i>Electrospinning</i>	29
3.7. <i>Turmeric</i>	32
3.7.1. <i>Curcuminoids</i>	33
3.7.2. <i>Essential Oil</i>	35
BAB IV METODE PENELITIAN	37
4.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
4.2. Alat Penelitian.....	37
4.3. Bahan Penelitian	38
4.4. Tahap-Tahap Penelitian.....	39

4.5. Metode Fabrikasi Nanofiber	42
4.6. Karakterisasi Sampel Penelitian	43
4.6.1. Morfologi Nanofiber.....	43
4.6.2. Analisis Gugus Fungsi Kimia.....	45
4.7. Pengujian Sampel Penelitian.....	47
4.7.1. Sudut Kontak	47
4.7.2. Kekuatan Mekanis	48
4.7.3. In vitro Pelepasan <i>Essential Oil Turmeric</i> (EO Tur)	49
4.7.4. Aktivitas Antibakteri	52
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	55
5.1. Analisis Gugus Fungsi Kimia	55
5.2. Morfologi Nanofiber.....	57
5.3. Sudut Kontak	60
5.4. Kekuatan Mekanis	65
5.5. In vitro Pelepasan <i>Essential Oil Turmeric</i> (EO Tur).....	67
5.6. Aktivitas Antibakteri.....	76
BAB VI PENUTUP	79
6.1. Kesimpulan	79
6.2. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	96
Lampiran 1. Perhitungan konsentrasi sintesis larutan <i>electrospinning</i>	96
Lampiran 2. Citra SEM pada berbagai perbesaran.....	97
Lampiran 3. Ketebalan nanofiber uji tarik	101
Lampiran 4. Sampel nanofiber sebelum dan setelah direndam pada media pelepasan uji UV-Vis.....	101
Lampiran 5. Perhitungan kurva kalibrasi	102
Lampiran 6. Perhitungan DLE (%) dan DRR	103
Lampiran 7. Zona hambat uji anti bakteri pada berbagai jenis bakteri.	104