

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Penelitian di Laboratorium Fisika Material dan Instrumentasi terkait <i>nanofiber</i> sebagai pembalut luka.....	8
2.2 Kajian tambahan terkait penambahan bahan aktif dari ekstrak tanaman ke dalam <i>nanofiber</i> sebagai material pembalut luka .....	9
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>11</b>
3.1 Luka .....	11
3.2 <i>Electrospun Nanofiber</i> .....	15
3.3 <i>Polyvinyl alcohol (PVA)</i> .....	18
3.4 <i>Moringa oleifera</i> .....	19
3.5 Kopi .....	21
3.6 <i>Scanning Electron Microscopy</i> .....	22
3.7 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> .....	25
3.8 Sudut kontak air ( <i>Water Contact Angle</i> ) .....	26

3.9 Uji Antibakteri .....	27
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	<b>29</b>
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	29
4.2 Alat Penelitian .....	29
4.3 Bahan Penelitian .....	32
4.4 Prosedur Penelitian .....	32
4.4.1 Pembuatan larutan daun <i>moringa oleifera</i> (MOL) .....	35
4.4.2 Pembuatan larutan biji kopi arabika/ <i>coffee bean</i> (CB).....	36
4.4.1 Pembuatan larutan PVA/MOL/CB.....	37
4.4.2 Pembuatan <i>nanofiber</i> PVA/MOL/CB .....	38
4.4.3 Karakterisasi <i>nanofiber</i> PVA/MOL/CB.....	39
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
5.1 Pembuatan membran <i>nanofiber</i> PVA/MOL/CB.....	42
5.2 Karakterisasi membran <i>nanofiber</i> PVA/MOL/CB.....	43
5.2.1 Morfologi membran <i>nanofiber</i> PVA/MOL/CB .....	43
5.2.2 Analisis gugus fungsi <i>nanofiber</i> PVA/MOL/CB .....	46
5.2.3 Analisis sudut kontak air atau <i>water contact angle</i> (WCA) .....	47
5.3 Pengujian antibakteri .....	49
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>55</b>
6.1 Kesimpulan.....	55
6.2 Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>64</b>