

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1. Luka.....	13
3.2. <i>Wound dressing</i>	15
3.3. Nanofiber	17
3.4. <i>Electrospinning</i>	18
3.5. Polivinil Alkohol (PVA)	21
3.6. Infeksi Bakteri	22
3.7. Antibakteri dan Nanopartikel ZnO.....	23
3.8. <i>Moringa oleifera</i>	25

3.9.	Karakterisasi	26
3.9.1.	<i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	26
3.9.2.	FTIR	27
3.9.3.	Uji Sudut Kontak	28
3.9.4.	Uji Tarik	30
3.9.5.	Uji Sifat Antibakteri	31
BAB IV METODE PENELITIAN		33
4.1.	Waktu dan Tempat Penelitian	33
4.2.	Bahan dan Peralatan Penelitian	33
4.2.1.	Bahan Penelitian	33
4.2.2.	Peralatan	34
4.3.	Diagram Alir Penelitian	35
4.4.	Prosedur Penelitian	35
4.4.1.	Proses pembuatan ZnO	35
4.4.2.	Pembuatan MO (Konsentrat MO)	37
4.4.3.	Sintesis PVA	38
4.4.4.	Sintesis PVA/MO	38
4.4.5.	Sintesis PVA/ZnO	38
4.4.6.	Sintesis PVA/MO/ZnO	39
4.4.7.	Proses <i>electrospinning</i>	39
4.5.	Karakterisasi dan Pengujian	40
4.5.1.	Karakterisasi SEM	40
4.5.2.	Karakterisasi FTIR	40
4.5.3.	Uji Sudut Kontak	41
4.5.4.	Uji Kuat Tarik	41
4.5.5.	Uji Sifat Antibakteri	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		43

5.1.	Analisis Gugus Fungsi Menggunakan FTIR.....	43
5.2.	Analisis Morfologi Menggunakan SEM	46
5.3.	Uji Sudut Kontak.....	49
5.4.	Uji Kuat Tarik	50
5.5.	Uji Sifat Antibakteri	52
BAB VI PENUTUP		55
6.1.	Kesimpulan.....	55
6.2.	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		63