

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III DASAR TEORI.....	14
3.1 Telang (<i>Clitoria ternatea</i>).....	14
3.2 Polyvinyl Acetate (PVAc).....	15
3.3 Pembalut Luka.....	16
3.4 Nanofiber.....	18
3.5 Metode <i>Electrospinning</i>	18
3.5.1 Proses Pembentukan Nanofiber.....	19
3.5.2 Parameter yang mempengaruhi nanofiber.....	20
3.5.3 Parameter larutan.....	20
3.5.4 Parameter proses.....	22
3.5.5 Parameter lingkungan.....	23
3.6 Kolorimetri pH.....	23
3.7 Antibakteri.....	24
3.8 Karakterisasi Sampel Penelitian.....	25
3.8.1 FTIR (<i>Fourier-transform Infrared Spectroscopy</i>).....	25

3.8.2	SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>)	25
3.9	Pengujian Sampel Penelitian	26
3.9.1	Pengujian Kuat Tarik	26
3.9.2	Pengujian Sudut Kontak.....	27
3.9.3	Pengujian Kolorimetri pH.....	27
3.9.4	Pengujian Aktivitas Antibakteri	28
BAB IV METODE PENELITIAN		29
4.1	Tempat dan Waktu Penelitian	29
4.2	Alat Penelitian	29
4.3	Bahan Penelitian.....	30
4.4	Tahap – Tahap Penelitian	30
4.5	Metode Pembuatan Nanofiber.....	33
4.5.1	Pembuatan larutan CT (Konsentrat).....	33
4.5.2	Pembuatan larutan PVAc	34
4.5.3	Pembuatan larutan PVAc/CT.....	35
4.5.4	Prosedur <i>electrospinning</i>	35
4.6	Karakterisasi Sampel Penelitian	36
4.6.1	FTIR (<i>Fourier-transform Infrared Spectroscopy</i>)	36
4.6.2	SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>)	36
4.7	Pengujian Sampel Penelitian	36
4.7.1	Pengujian Kuat Tarik	36
4.7.2	Pengujian Sudut Kontak.....	37
4.7.3	Pengujian Kolorimetri pH.....	37
4.7.4	Pengujian Aktivitas Antibakteri	37
BAB V PEMBAHASAN		39
5.1	Karakterisasi Sampel Nanofiber.....	40
5.2	Pengujian Sampel Nanofiber	43
5.2.1	Pengujian Kuat Tarik	43
5.2.2	Pengujian Sudut Kontak.....	44
5.2.3	Pengujian Kolorimetri pH.....	46
5.2.4	Pengujian Antibakteri.....	48
5.3	Potensi Nanofiber PVAc/CT sebagai <i>Smart Wound Dressing</i>	50

BAB VI PENUTUP	52
5.4 Kesimpulan.....	52
5.5 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	58