

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Kerangka dan Ruang Lingkup .....	3
1.2.1     Kerangka Penelitian .....	3
1.2.2     Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Nanoteknologi .....	6
2.2 <i>Nanofiber</i> .....	7
2.3 <i>Electrospinning</i> .....	10

2.4 <i>Polycaprolactone</i> .....	17
2.5 <i>Dragon's Blood</i> .....	17
2.6 Karakterisasi.....	18
2.6.1 <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i> .....	18
2.6.2 <i>Fourier Transform Infrared (FTIR)</i> .....	19
2.6.3     Sudut Kontak.....	21
2.6.4 <i>Tensile</i> .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
3.2 Garis Besar Pelaksanaan Eksperimen .....	24
3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	25
3.4 Prosedur Penelitian.....	27
3.4.1     Preparasi Larutan .....	27
3.4.2 <i>Electrospinning</i> .....	27
3.4.3     Karakterisasi.....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1 Analisis SEM .....	34
4.1.1 <i>Nanofiber</i> Kontrol .....	34
4.1.2 <i>Nanofiber PCL + Dragon's blood</i> .....	36
4.2 Analisis FTIR .....	39
4.3 Analisis Sudut Kontak .....	40
4.4 Uji Antibakteri .....	41
4.4.1     Uji Daya Hambat.....	41
4.4.2     Uji TPC .....	44

4.5 Analisis <i>Tensile</i> .....	47
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>50</b>
5.1 Kesimpulan .....	50
5.2 Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>60</b>

