

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJUAN PUSTAKA	6
2.1. Anatomi dan Fisiologi Kulit.....	6
2.2 Luka Bakar	7
2.2.1 Klasifikasi Luka Bakar.....	7
2.3 <i>Wound Healing</i>	8
2.3.1 Fase inflamasi.....	9
2.3.2 Fase Poliferasi.....	9
2.3.3 Fase Maturasi.....	9
2.4 Nanofiber.....	10
2.5 <i>Electrospinning</i>	11
2.5.1 Parameter dalam proses <i>electrospinning</i>	13
2.5.2 Karakteristik Larutan Polimer	13

2.6 <i>Polyvinyl Alcohol (PVA)</i>	15
	2.7 <i>Aloe Vera</i> 16
2.8 Preparasi Bahan Hasil <i>electrospinning</i>	17
2.8.1 Ikatan Silang (<i>Crosslink</i>)	17
2.8.2 Ikatan Silang(<i>Crosslink</i>) dengan Glutaraldehyd.....	18
2.9 Preparasi Bahan Hasil <i>electrospinning</i>	18
	2.9.1 Uji SEM 19
	2.9.2 Uji FTIR 19
	2.9.3 Uji UV-Vis 20
2.9.4 Uji Sitotoksisitas	21
2.9.5 Uji Antibakteri	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Waktu dan Tempat.....	24
3.1.1 Waktu Penelitian	24
3.1.2 Tempat Pelaksanaan.....	24
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	24
3.2.1 Bahan.....	24
3.2.2 Alat Penelitian.....	24
3.3 Diagram Penelitian.....	25
3.4 Prosedur Penelitian	26
3.4.1 Pembuatan Laruta PVA- <i>Aloe Vera</i>	26
3.4.2 Pembuatan Fiber denagn Metode <i>electrospinning</i>	26
3.4.3 Crosslink dengan Glutaraldehyd.....	27
3.5 Karakterisasi Sampel	27
3.5.1 Uji <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	27
3.5.2 Uji <i>Fourier Transform Infra Red (FTIR)</i>	28
3.5.3 Uji UV-Vis	29
3.5.4 Uji Sitotoksisitas	29
	xi
3.5.5 Uji Antibakteri	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil Sintesis.....	32
4.2 Hasil Sintesis <i>electrospinning</i>	34

4.3 Karakterisasi Hasil <i>electrospinning</i>	34
4.3.1 Hasil Mikroskop Cahaya.....	36
4.3.2 Hasil Uji SEM.....	37
4.3.3 Hasil uji FTIR.....	40
4.3.4 Hasil Uji Spektrometri UV-Vis.....	42
4.3.5 Hasil Uji Sitotoksisitas.....	44
4.3.6 Hasil Uji Antibakteri.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Uji Kesimpulan	49
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	56