

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vii
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kulit	5
2.1 Luka Bakar	6
2.2 Kolagen	11
2.3 <i>Polycaprolactone</i> (PCL).....	12
2.4 <i>Electrospinning</i>	14
2.4.1 Proses <i>Electrospinning</i>	15
2.5 Karakterisasi <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	17
2.6 Uji Kuat Tarik (<i>Tensile Strength</i>)	19
2.7 Uji <i>Swelling</i>	21
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2 Prosedur Penelitian	22
3.3 Sumber Literatur	23

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Hasil Karakteristik SEM	25
4.2 Hasil Karakteristik Uji Kuat Tarik.....	33
4.3 Hasil Karakteristik Uji <i>Swelling</i>	35

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA.....	42
----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

No	Keterangan Tabel	Halaman
2.1	Karakteristik PCL	13
3.1	Tabel Literatur dari Jurnal Scopus	23
4.1	Parameter Proses dan Diameter <i>Nanofiber</i> kolagen/PCL	25
4.2	Parameter Proses dan Diameter <i>Nanofiber</i> PEO/kitosan/PCL/ <i>olive oil</i>	27
4.3	Ukuran Diameter PCL/kolagen/elastin	30
4.4	Parameter Proses dan Diameter Serat PCL	32
4.5	Perbandingan Hasil Uji SEM dari Beberapa Penelitian	33
4.6	Nilai Hasil Uji Kuat Tarik Nanoiber PCL	34
4.7	Perbandingan Hasil Uji <i>Swelling</i> dari Beberapa Penelitian	39

DAFTAR GAMBAR

No	Keterangan Gambar	Halaman
2.1	Struktur Jaringan Kulit Pada Manusia	6
2.2	Luka Bakar Derajat I	8
2.3	Luka Bakar Derajat II	8
2.4	Luka Bakar Derajat III	9
2.5	Fase Inflamasi	9
2.6	Fase Peoliferasi	10
2.7	Fase Maturasi (<i>remodeling</i>)	11
2.8	Struktur Kolagen	12
2.9	Struktur PCL	13
2.10	Set Up alat Electrospinning	15
2.11	Skema Dasar SEM	18
2.12	Skema Interaksi Antara Bahan dan Elektron	19
2.13	Skema Uji Kekuatan Tarik	20
2.14	Diagram Stess-Strain Uji Kuat Tarik	20
4.1	Hasil Karakteristik SEM pada <i>Nanofiber</i> PEO/kitosan/PCL/ <i>olive oil</i>	26
4.2	Pengaruh Parameter Proses	28
4.3	Hasil Karakteristik SEM pada <i>Nanofiber</i> PCL/kolagen/elastin	30
4.4	Variasi Jarak Ujung Jarum ke Kolektor	31
4.5	Hasil uji SEM pada Perbedaan Nilai Kuat Tarik (a) 0,5 MPa (b) 0,8 MPa (c) 1 MPa (d) 1,3 MPa (e) 2,3 MPa (f) 3 Mpa	34
4.6	Hasil Uji <i>Swelling</i> Pada Sampel (1) PCL (2) PCL/ <i>olive oil</i> (3) PEO/Chitosan/PCL/ <i>Olive Oil</i> (tanpa <i>cross-link</i>) (4) PEO/Chitosan/PCL/ <i>Olive Oil</i> (<i>cros-slink</i>)	36
4.7	Hasil Uji <i>Swelling</i> pada Perancah SF/PCL/CS dengan Konsentrasi Kitosan (0,25%) (0,50%) (0,75%) dan (1,00%)	38