

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III. LANDASAN TEORI	11
3.1 Material <i>Fiber</i>	11
3.2 <i>Electrospinning</i>	13
3.3 Komposit	18
3.4 Rekayasa Jaringan (<i>Tissue Engineering</i>)	21
	viii

BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1 Jenis Penelitian	23
4.2 Prosedur Penelitian	23
4.3 Strategi Pencarian Literatur	24
4.4 Teknik Analisis Data	25
4.5 Penelusuran Jurnal (Sumber Data)	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Sifat Mekanis dari <i>Microfiber</i> dan <i>Nanofiber</i> Hasil <i>Electrospinning</i>	27
5.2 Parameter yang Mempengaruhi Hasil Produksi Serat dari Metode <i>Electrospinning</i>	31
5.2.1 Parameter Proses	32
5.2.2 Parameter Larutan	33
5.2.3 Parameter Lingkungan	35
5.3 Perkembangan Proses Pembuatan <i>Microfiber</i> dan <i>Nanofiber</i> dari hasil <i>Electrospinning</i>	37
5.3.1 Bidang Biomedis	42
5.3.2 Media Filtrasi	50
5.3.3 Penyerapan Logam Berat	53
5.3.4 Li-ion <i>Battery</i>	54
5.3.5 <i>Supercapacitor</i>	54
BAB VI KESIMPULAN	56
6.1 Kesimpulan	56
6.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57