

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III	9
LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Polimer	9
3.1.1 Klasifikasi polimer.....	10
3.2 EPS atau Styrofoam.....	12
3.3 Nanofiber.....	13
3.4 Elektrospinning	14
3.4.1 Parameter Larutan.....	16
3.4.2 Parameter proses	21
3.4.3 Parameter Lingkungan.....	24
3.5 Perbedaan Morfologi dari Nanofiber	24

3.6 SEM.....	28
BAB IV	30
METODE PENELITIAN.....	30
4.1 Waktu dan Tempat penelitian.....	30
4.2 Bahan penelitian	30
4.3 Peralatan penelitian	30
4.3.1 Pembuatan Larutan	30
4.3.2 Pembuatan Fiber	31
4.3.3 Karakterisasi	31
4.3.4 Analisa Data.....	31
4.4 Prosedur dan Pengumpulan Data	32
4.4.1 Pencampuran larutan EPS dengan pelarut DMF dan EPS dengan pelarut THF.....	33
4.4.2 Elektrospinning larutan EPS/DMF dan EPS/THF.....	34
4.5 Pengolahan serta Analisis Data	35
BAB V.....	36
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
5.1 Proses Pembuatan Fiber <i>Styrofoam</i> (EPS)	36
5.2 Morfologi Fiber EPS Hasil <i>Elektrospinning</i>	37
5.2.1 Morfologi fiber styrofoam (EPS) terhadap variasi konsentrasi	37
5.2.2 Morfologi fiber styrofoam (EPS) terhadap jenis pelarut	45
BAB VI.....	50
KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
6.1 Kesimpulan.....	50
6.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	53