

DAFTAR ISI

SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 <i>Polyacrylonitrile</i>	8
3.2 Nanofiber	9
3.3 Membran	9
3.3.1 Klasifikasi membran	9
3.4 Benang Bedah	10
3.4.1 Klasifikasi benang bedah	10
3.4.2 Karakteristik benang bedah	12
3.4.3 Ukuran benang bedah.....	12
3.5 Elektrospining	13
3.5.1 Prinsip kerja elektrospining	13
3.5.2 Parameter-parameter yang mempengaruhi hasil elektrospining	14
3.6 <i>Twisting</i>	17
3.7 Karakterisasi Benang.....	17
3.7.1 <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i>	17
3.7.2 Uji tarik	17
BAB IV METODE PENELITIAN	22
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	22
4.2 Bahan Penelitian.....	22
4.3 Peralatan Penelitian	22
4.4 Prosedur Penelitian.....	23
4.4.1 Pembuatan larutan	24
4.4.2 <i>Elektrospining</i>	24
4.4.3 <i>Twisting</i>	24



4.5 Analisis Data	25
4.5.1 Karakterisasi SEM	25
4.5.2 Uji tarik	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Karakterisasi SEM Benang PAN	26
5.1.1 Morfologi benang	26
5.1.2 Diameter fiber benang	28
5.2 Uji Tarik Benang PAN	30
5.2.1 Kuat tarik benang	30
5.2.2 Regangan benang	31
5.2.3 Modulus elastisitas benang	33
5.3 Sifat Mekanik Benang PAN	36
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	37
6.1 Kesimpulan	37
6.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	41