

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Penelitian.....	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Pengaruh Surfaktan Terhadap TiO ₂ dan Dispersinya..	Error! Bookmark not defined.
2.2. Sintesis Nanofiber.....	10
BAB III DASAR TEORI.....	13
3.1. Polyvinil Alcohol (PVA)	13
3.2. Titanium Dioksida (TiO ₂)	14
3.3. Dispersi Partikel.....	16
3.4. Surfaktan	19
3.5. Elektrospinning	21
3.6. Fotokatalis.....	27
3.7. <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	28

3.8. Spektroskopi Uv-Vis.....	30
BAB IV METODE PENELITIAN	33
4.1. Tempat dan Waktu Penelitian	33
4.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	33
4.2.1. Alat-alat yang digunakan dalam penelitian.....	33
4.2.2. Bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian.....	35
4.3. Tahap-tahap penelitian.....	35
4.4. Metode Karakterisasi	38
4.4.1. Metode karakterisasi pada larutan.....	38
4.4.2. Metode karakterisasi <i>thin film</i> dan membran nanofiber.....	40
X-ray Diffraction Spectroscopy (XRD).....	40
BAB V PEMBAHASAN.....	45
5.1. Dispersi nanopartikel TiO ₂ dalam larutan.....	45
a. Pengaruh penambahan TMAH.....	47
b. Pengaruh variasi penambahan TMAH.....	51
c. Spektrum UV-Vis	57
5.2. Konduktivitas Larutan	59
5.3 Nanofiber PVA/TiO ₂	62
5.5 Dispersi nanopartikel TiO ₂ dalam Nanofiber PVA.....	70
5.6 Pengaruh penambahan TMAH pada kristalinitas TiO ₂	74
BAB VI KESIMPULAN	79
6.1 Kesimpulan	79
6.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	84