

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Kerangka dan Ruang Lingkup	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metode Pengumpulan Data	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Nanofiber	6

2.2. Komposit	6
2.3. Polivinil Alkohol (PVA)	7
2.4. Senyawa Urea	8
2.5. Senyawa Asam Sitrat	8
2.6. Teknik Ekstrusi Rotasi (<i>Rotary Spinning</i>).....	9
2.7. Perkembangan Penelitian Nanofiber.....	11
2.8. Karbon Nanopartikel	12
2.9. Karakterisasi Nanofiber Komposit Polivinil Alkohol (PVA) – Karbon Nanodot	13
2.9.1. Scanning Electron Microscopy (SEM).....	13
2.9.2. Spektrometer fotoluminesensi (PL).....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
2.7. Tempat dan Waktu Penelitian	16
2.8. Garis Besar Pelaksanaan Penelitian	16
3.3. Alat dan Bahan	17
3.3.1. Alat	17
3.3.2. Bahan	17
3.4. Tahap Persiapan Pelaksanaan Eksperimen.....	17
3.5. Pembuatan Karbon Nanodot	17
3.6. Pembuatan Larutan Polivinil Alkohol (PVA).....	17
3.7. Pembuatan Larutan Komposit Polivinil Alkohol (PVA) - Karbon Nanodot	18
3.8. Fabrikasi Nanofiber Komposit Polivinil Alkohol (PVA) - Karbon Nanodot	18

3.9. Tahap Karakterisasi.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Sintesis dan Fabrikasi Nanofiber Komposit Polivinil Alkohol (PVA) – Karbon Nanodot	21
4.2. Karakterisasi <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	23
4.2.1. Morfologi Nanofiber Komposit Polivinil Alkohol (PVA) – Karbon Nanodot	23
4.2.2. Distribusi Diameter Fiber pada Nanofiber Komposit Polivinil Alkohol (PVA) – Karbon Nanodot.....	26
4.3. Karakterisasi Spektrometer <i>Photoluminescence</i> (PL)	31
4.4. Spektrum Emisi dan Eksitasi Fotoluminesensi (PLE) Nanofiber Komposit Polivinil Alkohol (PVA) – Karbon Nanodot.....	33
BAB V PENUTUP.....	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN A.....	42
LAMPIRAN B.....	44
LAMPIRAN C.....	45

