

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISASI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	4
1.3. Batasan masalah.....	4
1.4. Tujuan penelitian	5
1.5. Manfaat penelitian	5
1.6. Sistematika penulisan	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Karbon dot dari ampas kopi.....	7
BAB III.....	10
LANDASAN TEORI.....	10
3.1. Material nano.....	10
3.2. Karbon dot.....	11

3.3. <i>Luminescence</i>	13
3.3.1. <i>Photoluminescence</i>	14
3.4. Spektroskopi <i>Fluorescence</i>	16
3.5. Spektroskopi UV-Vis	19
3.6. <i>Dynamic light scattering</i> (DLS)	22
BAB IV	25
METODE PENELITIAN.....	25
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	25
4.2. Alat Penelitian	25
4.3. Bahan Penelitian	27
4.4. Skema Penelitian.....	28
4.5. Prosedur Penelitian	29
BAB V.....	32
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
5.1. Hasil <i>biochar</i> ampas kopi.....	32
5.2. <i>Fluorescence</i> di bawah sinar UV	34
5.3. Sifat optik karbon dot.....	36
5.3.1. Spektroskopi UV-Vis	36
5.3.2. Spektroskopi <i>photoluminescence</i>	40
5.4. Sifat fisik karbon dot.....	46
5.4.1. <i>Dynamic light scattering</i> (DLS).....	46
BAB VI.....	50
KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
6.1. Kesimpulan.....	50
6.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	58