

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Kerangka dan Ruang Lingkup	3
1.3 Identifikasi Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Tujuan Penelitian	4
1.7 Metode Pengumpulan Data	4
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
1.8 Sistematika Penulisan	5

2.1	Tanaman Sukun (<i>Artocarpus atilis</i>)	6
2.2	Pati Sukun.....	7
2.3	Senyawa Urea.....	9
2.4	<i>Carbon Nanodots</i> (C-Dots)	9
2.4.1	Metode Pemanasan <i>Microwave</i>	13
2.4.2	Sifat Fotoluminesensi Karbon Nanodots	14
2.4.3	Celah Pita Energi (<i>Band Gap</i>)	15
2.5	<i>Photoluminescence</i> (PL).....	18
2.6	Spektrofotometer UV-Vis	21
BAB III.....		25
METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.2	Alat dan Bahan	25
3.2.1	Alat.....	25
3.2.2	Bahan	26
3.3	Prosedur Percobaan	26
3.3.1	Pembuatan Pati Sukun	26
3.3.2	Sintesis C-Dots dengan <i>Microwave</i>	28
3.3.3	Tahap preparasi pengujian dan karakterisasi C-dots	29
3.4	Diagram Alir.....	30
BAB IV		32
HASIL DAN PEMBAHASAN		32
BAB V.....		43
KESIMPULAN.....		43
DAFTAR PUSTAKA		45

LAMPIRAN A	49
LAMPIRAN B	54
LAMPIRAN C	55
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	56

