

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Carbon Dots	4
2.2 Luminesensi	5
2.3 Teknik Sintesis.....	8
2.4 Biomassa	10
2.5 PVA.....	11
2.6 Karakterisasi Carbon Dots	13
2.6.1 Spektroskopi Fotoluminesensi.....	13
2.6.2 Tensile Strength.....	14
2.7 Aplikasi CDs/PVA Sebagai Kemasan Antimikroba.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	18
3.2.1 Bahan Penelitian.....	18
3.2.2 Alat Penelitian	18
3.3 Variabel dan Data Penelitian.....	19
3.4 Prosedur Penelitian	20
3.4.1 Preparasi Sampel	20
3.4.2 Sintesis CDs/PVA dengan Metode Hidrotermal	20
3.5 Karakterisasi CDs/PVA	21
3.6 Aplikasi CDs/PVA Sebagai Kemasan Antimikroba.....	21
3.7 Diagram Alir Prosedur Penelitian	22
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil Sintesis CDs/PVA	23
4.2 Hasil Uji Karakterisasi Fotoluminesensi	25
4.3 Hasil Uji Karakterisasi <i>Tensile Strength</i>	27
4.4 Aplikasi CDs/PVA Sebagai Kemasan Antimikroba.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32

5.1	Kesimpulan	32
5.1	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA		34