

## 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
Arti Lambang dan Singkatan .....	x
Abstrak .....	xi
<i>Abstract</i> .....	xii
Bab I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
Bab II Dasar Teori.....	5
2.1 <i>Carbon Dots</i> .....	5
2.2 Fluoresensi .....	6
2.3 Metode Hidrotermal .....	7
2.4 Pendeteksian Antibiotik <i>Ciprofloxacin</i> (CIP) Menggunakan <i>Carbon Dots</i> .....	9
2.5 Karakterisasi <i>Carbon Dots</i> (CDs) .....	10
2.5.1 Spektroskopi UV-Vis .....	10
2.5.2 Spektroskopi <i>Photoluminescence</i> (PL) .....	11
Bab III Metode Penelitian .....	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	12
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	12
3.2.1 Bahan Penelitian.....	12
3.2.2 Alat Penelitian.....	12
3.3 Variabel dan Data Penelitian.....	13
3.4 Prosedur Penelitian.....	13
3.4.1 Preparasi Bahan.....	13
3.4.2 Sintesis <i>Carbon Dots</i> Menggunakan Metode Hidrotermal.....	14
3.4.3 Karakterisasi CDs.....	14
3.5 Aplikasi Deteksi Antibiotik <i>Ciprofloxacin</i> (CIP).....	15
3.6 Diagram Alir Penelitian .....	16
Bab IV Hasil dan Pembahasan .....	17
4.1 Sintesis CDs dari Daun Bayam .....	17
4.2 Karakterisasi Spektroskopi UV-Vis .....	18
4.3 Karakterisasi Spektroskopi <i>Photoluminescence</i> (PL) .....	19
4.4 Aplikasi Deteksi Antibiotik <i>Ciprofloxacin</i> (CIP).....	21
Bab V Kesimpulan .....	23

5.1 Kesimpulan.....	23
5.2 Saran.....	23
Daftar Pustaka .....	24