

DAFTARs 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 Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Arti Lambang Dan Singkatan	xii
Abstrak	xiii
Abstract	xiv
Bab I Pendahuluan	1
3.1 Latar Belakang.....	1
3.2 Tujuan Penelitian	4
3.3 Manfaat Penelitian	4
Bab II Dasar Teori	5
3.1 Sifat Antibakteri dari Nanopartikel	5
3.2 Karakteristik Nanopartikel Karbon.....	8
3.3 Nanopartikel Karbon sebagai Agen Antibakteri.....	10
3.4 Ablasi Laser Pulsa untuk Sintesis Nanopartikel.....	11
Bab III Metode Penelitian	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.2.1. Bahan Penelitian.....	14
3.2.2. Alat Penelitian.....	14
3.3 Prosedur Penelitian.....	15
3.4 Prosedur Uji Antibakteri.....	16
Bab IV Hasil dan Pembahasan	19
3.1 Hasil Sintesis Nanopartikel Karbon.....	19
3.2 Sifat Morfologi dan Kristalinitas Nanopartikel Karbon.....	20
3.3 Sifat Optis Nanopartikel Karbon.....	23
3.4 Sifat Antibakteri.....	26
Bab V Penutup	29
3.1 Kesimpulan	29
3.2 Saran	29
Daftar Pustaka	30
Lampiran A Transmittansi sampel nanopartikel karbon yang dilalui oleh cahaya inframerah melalui uji FTIR (<i>Fourier Transform Infrared</i>).....	40
Lampiran B Spektrum EDX dan citra FE-SEM dari nanopartikel karbon yang diperoleh melalui uji FE-SEM EDX (<i>Force Emissive-Scanning Electron Microscopy Energy Dispersive X-ray</i>).....	46

Lampiran C Spektrum absorbansi dari nanopartikel karbon terhadap sinar UV dan cahaya tampak yang diperoleh dari uji UV-Vis spektroskopi.....	52
Lampiran D Publikasi Artikel Ilmiah pada Jurnal Environmental, Nanotechnology, Monitoring and Management.....	59