

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xii
Arti Lambang dan Singkatan	xiii
Abstrak	xiv
<i>Abstract</i>	xv
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 Nanopartikel	5
2.2 Nanopartikel Kuningan (Cu ₂ O)	7
2.3 Nanopartikel Kuningan Sebagai Agen Antibakteri.....	7
2.4 Metode Ablasi Laser Pulsa Nd:YAG	8
2.5 Karakterisasi Nanopartikel	10
2.5.1 <i>Ultraviolet Visible (UV-Vis) Spectroscopy</i>	10
2.5.2 <i>Field Emission Scanning Electron Microscopy (FESEM)</i>	11
2.5.3 <i>Fourier Transform Infra-Red (FTIR) Spectroscopy</i>	12
2.6 Uji Bakteri Dengan Metode Difusi Cakram.....	13
Bab III Metodologi Penelitian.....	15

3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	15
3.2 Bahan Penelitian.....	15
3.2.1 Bahan Penelitian.....	15
3.2.2 Alat Penelitian.....	16
3.3 Prosedur Penelitian.....	17
3.3.1 Preparasi Material Target.....	18
3.3.2 Sintesis Nanopartikel Cuzn.....	19
3.3.3 Karakterisasi Nanopartikel Cuzn.....	20
3.3.4 Pengujian Nanopartikel Cuzn Sebagai Agen Antibakteri.....	21
3.4 Tahapan Penelitian.....	23
Bab IV Hasil dan Pembahasan.....	24
4.1 Hasil Sintesis Nanopartikel Cuzn Menggunakan Laser Nd:YAG.....	24
4.2 Karakteristik Nanopartikel Cuzn.....	25
4.2.1 Analisis Uji Spektroskopi UV-Vis.....	25
4.2.2 Analisis Gugus Fungsi Pada Permukaan Nanopartikel Cuzn.....	27
4.2.3 Analisis Morfologi Nanopartikel Cuzn.....	30
4.3 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Metode Difusi Cakram.....	33
Bab V Kesimpulan.....	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	38
Daftar Pustaka.....	39
Lampiran.....	43