

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	4
I.3 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN	
HIPOTESIS.....	5
II.1 Tinjauan Pustaka.....	5
II.1.1 Nanopartikel tembaga oksida.....	5
II.1.2 Asam oksalat.....	7
II.1.3 Faktor-faktor yang berpengaruh pada pembentukan CuONPs.....	9
II.1.4 Peran CuONPs sebagai antibakteri.....	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian.....	10
II.2.1 Perumusan hipotesis 1.....	10
II.2.2 Perumusan hipotesis 2.....	10
II.2.3 Perumusan hipotesis 3.....	11
II.2.4 Rancangan penelitian.....	11

BAB III METODE PENELITIAN.....	13
III.1 Bahan.....	13
III.2 Peralatan.....	13
III.3 Prosedur.....	13
III.3.1 Pembuatan larutan CuCl ₂ 0,1 M.....	13
III.3.2 Optimasi pH larutan.....	14
III.3.3 Optimasi konsentrasi asam oksalat.....	14
III.3.4 Optimasi waktu reaksi.....	14
III.3.5 Sintesis CuONPs.....	14
III.3.6 Karakterisasi CuONPs.....	15
III.3.7 Uji aktivitas antibakteri.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
IV.1 Sintesis CuONPs.....	17
IV.1.1 Pengaruh pH larutan pada pembentukan CuONPs.....	18
IV.1.2 Pengaruh konsentrasi asam oksalat pada pembentukan CuONPs.....	20
IV.1.3 Pengaruh waktu reaksi pada pembentukan CuONPs.....	23
IV.2 Karakterisasi CuONPs.....	25
IV.3 Uji Aktivitas Antibakteri CuONPs.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
V.1 Kesimpulan.....	35
V.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	39