



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
I.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Bentonit	4
II.1.2 Bakteri <i>Escherichia coli</i>	9
II.1.3 Antibakteri.....	10
II. 2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian.....	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan.....	14
III.2 Peralatan	14
III.3 Prosedur Penelitian.....	14
III.3.1 Preparasi bentonit.....	14
III.3.2 Preparasi larutan KOH 1 M.....	15
III.3.3 Sintesis CuO/bentonit.....	15
III.3.4 Karakterisasi bentonit, H-bentonit, dan CuO/bentonit.....	15
III.3.5 Uji sifat antibakteri bentonit, H-bentonit, dan CuO/bentonit.	16
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
IV.1 Preparasi CuO/bentonit	17
IV.1.1 Aktivasi bentonit	17
IV.1.2 Impregnasi CuO ke dalam H-bentonit	18
IV.2 Karakterisasi Produk	19
IV.2.1 Analisis spektrofotometri FTIR	19
IV.2.2 Analisis data XRD.....	22
IV.2.3 Analisis data SEM.....	26



IV.2.4 Analisis data EDX.....	27
IV.3 Pengujian Sifat Antibakteri Material Produk	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
V.1 Kesimpulan.....	34
V.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	43