

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
RINGKASAN .....	xi
SUMMARY .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
II.1 Zeolit.....	6
II.2 Zeolit Alam .....	7
II.3 Perak (Ag).....	8
II.4 Tembaga (Cu).....	9
II.5 Impregnasi .....	11
II.6 Antibakteri .....	12
II.7 <i>Escherichia Coli</i> .....	14
II.8 <i>Staphylococcus aureus</i> .....	15
II.9 <i>Atomic Absorption Spectrometry</i> .....	16

II.10 <i>Fourier Transform Infra Red</i> .....	17
II.11 <i>Scanning Electron Microscope-Energy Dispersive X-ray</i> .....	19
BAB III METODE PENELITIAN .....	22
III.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
III.2 Variable Penelitian .....	22
III.3 Alat dan Bahan .....	22
3.3.1 Alat .....	22
3.3.2 Bahan .....	24
III.4 Cara Kerja .....	24
3.4.1 Aktivasi Zeolit Alam Klaten .....	24
3.4.2 Modifikasi Zeolit Teraktivasi dengan Logam Ag dan Cu .....	25
3.4.3 Peremajaan Bakteri <i>E.Coli</i> dan <i>S.Aureus</i> .....	26
3.4.4 Uji Aktivitas Antibakteri dengan Difusi Sumuran .....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
IV.1 Zeolit Alam Aktivasi .....	28
IV.2 Zeolit Termodifikasi Logam Ag dan Cu .....	29
IV.3 Hasil Karakterisasi FTIR .....	30
IV.4 Hasil analisis Zeolit termodifikasi logam Ag dalam AAS .....	32
IV.5 Hasil Analisis Zeolit termodifikasi Logam Cu dalam AAS .....	33

IV.6 Morfologi dan komposisi Zeolit termodifikasi logam Ag (Zeo-Ag) dan Cu (Zeo-Cu) .....	36
IV.7 Uji Antibakteri .....	41
BAB V PENUTUP.....	48
V.1 Kesimpulan .....	48
V.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN.....	53