

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Zeolit	5
II.1.1 Karakteristik Zeolit.....	5
II.1.2 Sifat dan Kegunaan Zeolit.....	9
II.2 Perak.....	10
II.3 Seng	11
II.4 Metode <i>Ion Exchange</i>	12
II.5 Karakterisasi Zeolit	13
II.5.1 <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	13
II.5.2 <i>Scanning Electron Microscope-Energy Dispersive X-Ray (SEM-EDX)</i>	15
II.6 <i>Response Surface Method (RSM)</i>	16
II.7 Uji Aktivitas Antijamur	19

II.7.1 <i>Aspergillus niger</i>	19
II.7.2 Metode Difusi Sumuran	20
II.7.2 Mekanisme Zeolit Termodifikasi Ion Logam sebagai Antijamur	20
BAB III METODOLOGI.....	23
III.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	23
III.1.1 Bahan	23
III.1.2 Alat	23
III.2 Prosedur Penelitian	24
III.2.1 Sintesis Zeolit	24
III.2.2 Modifikasi Zeolit dengan Ion Logam	24
III.2.3 Optimasi Uji Aktivitas Antijamur	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
IV.1 Hasil Sintesis dan Karakterisasi Zeolit	30
IV.2 Hasil Sintesis Ag ⁺ -Zeolit Y dan Zn ²⁺ -Zeolit Y	32
IV.3 Hasil Analisis Uji Aktivitas Antijamur secara RSM (<i>Response Surface Method</i>).....	34
IV.3.1 Hasil Formulasi dan Respon	35
IV.3.2 Hasil Analisa Penentuan Model.....	36
IV.3.3 Hasil ANOVA	37
IV.3.4 Hubungan Faktor dengan Respon	39
IV.3.3 Hasil Optimasi dan Verifikasi	42
IV.4 Mekanisme Ag ⁺ -Zeolit Y dan Zn ²⁺ -Zeolit Y sebagai Antijamur	44
BAB V PENUTUP	46
V.1 Kesimpulan.....	46
V.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47

LAMPIRAN52