

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR PERSAMAAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Orisinalitas Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1. Infeksi silang.....	7
2.1.2. <i>Staphylococcus aureus</i>	10
2.1.3. Zeolit	11
2.1.4. Zeolit alam.....	13
2.1.5. Sterilisasi	14
2.1.6. Ion Logam Berat Cu.....	17
2.1.7. Mekanisme Cu-zeolit alam sebagai antibakteri.....	20
2.1.8. Cu-zolit alam dalam kemasan <i>paper wrapped</i>	21
2.2. Landasan Teori	22
2.3. Kerangka Teori	26
2.4. Kerangka Konsep.....	27
2.5. Hipotesis	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1. Jenis Penelitian	28
3.2. Rancangan Penelitian	28
3.3. Variabel	28
3.4. Definisi Operasional.....	29
3.5. Sampel.....	30
3.6. Alat dan Penelitian	31
3.7. Prosedur Penelitian	32
3.8. Tempat dan Waktu Penelitian.....	35
3.9. Analisis Data.....	35
3.10. Alur Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Penelitian	39

4.2 Pembahasan	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur <i>Staphylococcus aureus</i> berbentuk bulat	9
Gambar 2.2. Struktur dinding bakteri gram positif berwarna ungu.....	11

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data perbandingan penurunan bakteri pada Cu-zeolit alam.....	35
Tabel 4. 1 Rerata hitung koloni bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	40
Tabel 4. 2 Hasil uji normalitas dan homogenitas	41
Tabel 4. 3 Hasil uji hipotesis berbagai konsentrasi Cu pada Cu-zeolit alam.....	42

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 2.1. Reaksi pertukaran ion tembaga dalam zeolit	20
Persamaan 3.1. Perhitungan besar sampel.	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Keterangan kelaikan etik penelitian	53
Lampiran 2. Keterangan penggunaan Lab Geologi.....	54
Lampiran 3. Keterangan penggunaan Lab kimia dan mikrobiologi IBL	55
Lampiran 4. Keterangan penggunaan laboratorium PAU	56
Lampiran 5. Data pemeriksaan XRD Zeolit.....	58
Lampiran 6. Uji Normalitas dan Uji Homogenitas.....	62
Lampiran 7. Uji <i>One way anova</i>	65
Lampiran 8. Gambar bahan dan alat penelitian.....	66

DAFTAR SINGKATAN

Å	: <i>Angstrom</i>
ATCC	: <i>American Type Culture Collection</i>
CFU	: <i>Colony Forming Unit</i>
Cm	: <i>Sentimeter</i>
CuCl	: <i>Cupric Chloride</i>
Cu (II)	: <i>Cuprum II</i>
Kg	: <i>Kilogram</i>
M	: <i>Molar</i>
Mg	: <i>Miligram</i>
Psi	: <i>Pounds per square inch</i>
SH	: <i>Sulfhidril</i>