

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
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 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	10
2.1.3 Zeolit.....	12
2.1.4 Zeolit Alam.....	14
2.1.5 Sterilisasi.....	15
2.1.6 Ion logam.....	18
2.1.7 Mekanisme interaksi Cu-bakteri.....	18
2.1.8 Mekanisme Antibakteri Cu-zeolit.....	19
2.1.9 Waktu Kontak Cu-zeolit.....	20
2.1.10 Cu-zeolit Alam Dalam Kemasan <i>Paper Wrapped</i>	20
2.2 Landasan Teori.....	22
2.3 Kerangka Teori.....	24
2.4 Kerangka Konsep.....	25
2.5 Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Jenis Penelitian.....	26
3.2 Rancangan Penelitian.....	26
3.3 Variabel Penelitian.....	26
3.4 Definisi Operasional.....	27
3.5 Sampel Penelitian.....	28
3.6 Alat dan Bahan Penelitian.....	29
3.7 Prosedur Penelitian.....	30
3.8 Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.9 Analisa Hasil.....	33
3.10 Alur Penelitian.....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37

4.1	Hasil Penelitian.....	37
4.2	Pembahasan.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisa Data dan Hasil	34
Tabel 4.1 Hasil analisis uji normalitas dan homogenitas pengaruh waktu kontak Cu-zeolit dalam kemasan <i>paper wrapped</i> terhadap pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i>	39
Tabel 4.2 Hasil uji hipotesis pengaruh waktu kontak Cu-zeolit dalam kemasan <i>paper wrapped</i> terhadap pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i>	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Desain rantai penularan infeksi	9
Gambar 2.2 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	10
Gambar 2.3 Struktur tetrahedral alumina silika pada zeolit	13
Gambar 3.1 Teknik pengenceran bertingkat dengan metode TPC	33
Gambar 4.1 Grafik rerata jumlah bakteri pengaruh waktu kontak Cu-zeolit dalam kemasan <i>paper wrapped</i> terhadap pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i>	38

DAFTAR SINGKATAN

AgNO ₃	: Perak Nitrat
Ca	: Kalsium
CFU	: <i>Colony Forming Unit</i>
cm	: sentimeter
Cu	: <i>Cuprum</i> (Tembaga)
CuCl ₂	: <i>Cuprim Chloride</i>
DNA	: <i>Deoxyribo nucleic acid</i>
Fe	: <i>Ferrum</i> (Besi)
gr	: gram
K	: Kalsium
Kg	: Kilogram
M	: Molaritas
Mg	: Magnesium
ml	: milliliter
Na	: Natrium
TPC	: <i>Total Plate Count</i>
PCA	: <i>Plate Count Agar</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	49
Lampiran 2. Keterangan Penggunaan Laboratorium Geologi UGM.....	50
Lampiran 3. Keterangan Penggunaan Laboratorium IBL FK UNISSULA.....	51
Lampiran 4. Keterangan Penggunaan Laboratorium PAU UGM.....	53
Lampiran 5. Data Pemeriksaan XRD Zeolit.....	54
Lampiran 6. Gambar Alat Bahan Penelitian.....	58
Lampiran 7. Hasil Uji Statistik SPSS.....	62