

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
Intisari .....	x
<i>Abstract</i> .....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Kegunaan Penelitian .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Tembaga dan Karakteristiknya di Alam .....	3
2.2 Sumber Tembaga di Alam.....	3
2.3 Dampak Pencemaran Tembaga.....	4
2.4 Pengendapan Tembaga oleh Bakteri .....	4
2.5 Pengaruh Pemberian Molase dan Zeolit terhadap Pengendapan Tembaga .....	5
III. METODOLOGI PENELITIAN .....	7
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	7
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	7
3.3 Metode Penelitian .....	8
3.4 Rancangan Percobaan.....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
4.1 Konfirmasi Bakteri .....	13
4.2 Kurva Pertumbuhan <i>Bacillus cereus</i> dan <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .....	15
4.3 Kemampuan Fermentasi Karbohidrat dengan Media TSIA .....	16

4.4 Pembentukan <i>Biofilm</i> .....	17
4.5 Pengujian Ketahanan Bakteri terhadap Tembaga .....	18
4.6 Pengujian Molase Optimum .....	19
4.7 Pengujian Pengaruh Zeolit dan Molase .....	24
4.8 Aplikasi Reduksi Tembaga Cu oleh Bakteri <i>Bacillus cereus</i> .....	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1. Kesimpulan .....	31
5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN.....	38