

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
Intisari .....	viii
<i>Abstract</i> .....	ix
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 Dampaknya Terhadap Lingkungan .....	3
2.2 Bioremediasi .....	4
2.3 Penggunaan Zat Besi untuk Meningkatkan Pembentukan Biofilm .....	5
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	9
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	9
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	9
3.3 Metode Penelitian .....	10
3.4 Rancangan Percobaan .....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	15
4.1 Morfologi Koloni dan Sel .....	15
4.2 Pengamatan Aktivitas Biokimia .....	16
4.3 Pengamatan Biofilm .....	18
4.4 Pengujian Pengaruh Zat Besi Terhadap Pembentukan Biofilm Bakteri Toleran Tembaga ....	18
4.5 Pengujian Toleransi Bakteri Terhadap Logam Cu.....	19
4.6 Analisis Kemampuan Penurunan Kadar Tembaga oleh <i>Bacillus cereus</i> dan <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dengan Penambahan Zat Besi .....	22
4.7. Analisis Kemampuan Biosorpsi Bakteri pada Larutan CuSO <sub>4</sub> .....	24
V. KESIMPULAN.....	26
5.1. Kesimpulan .....	26
5.2. Saran .....	26
DAFTAR PUSTAKA .....	27
LAMPIRAN .....	31