

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Kegunaan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Keberadaan Logam Cu dan Karakteristiknya di Alam	3
2.2 Peran Bakteri dalam Bioremediasi Logam Berat Tembaga	4
2.3 Bakteri Toleran Tembaga dalam Penurunan Konsentrasi Tembaga	5
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	7
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	7
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	7
3.2.1 Bakteri.....	7
3.2.2 Bahan Kimia	7
3.2.3 Alat.....	7
3.3 Metode Penelitian.....	7
3.3.1 Peremajaan Bakteri	8

3.3.2	Pengujian Pembentukan Biofilm pada Medium <i>Modified Congo Red Agar</i>	8
3.3.3	Pengujian Ketahanan Bakteri terhadap Konsentrasi CuSO ₄	8
3.3.4	Pembuatan Kurva Pertumbuhan Bakteri	8
3.3.5	Penentuan Konsentrasi Sumber Karbon	9
3.3.6	Pengujian Kemampuan Biosorpsi dan Bioakumulasi Bakteri dalam Penurunan Konsentrasi Tembaga Total pada Medium <i>Luria-Bertani</i>	10
3.3.7	Pengujian Penurunan Konsentrasi Tembaga Total pada Larutan Stok CuSO ₄	12
3.4	Rancangan Perlakuan	13
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1	Pengujian Pembentukan Biofilm pada Medium <i>Modified Congo Red Agar</i>	14
4.2	Pengujian Ketahanan Bakteri terhadap Konsentrasi CuSO ₄	15
4.3	Kurva Pertumbuhan Bakteri	16
4.4	Penentuan Konsentrasi Sumber Karbon	17
4.5	Uji Kemampuan Biosorpsi dan Bioakumulasi <i>B. cereus</i> dan <i>P. aeruginosa</i> dalam Penurunan Konsentrasi Tembaga Total pada Medium <i>Luria-Bertani</i>	19
4.6	Uji Penurunan Konsentrasi Tembaga Total pada Larutan Stok CuSO ₄	22
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	23
5.1	Kesimpulan	23
5.2	Saran	23
	DAFTAR PUSTAKA	24
	LAMPIRAN	31