

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR 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 .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Kemampuan <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dalam Biosorpsi Logam Berat .....	3
2.2 Logam Tembaga (Cu).....	3
2.3 Bioremediasi .....	4
2.4 Biosorpsi .....	4
2.5 Peranan L-Arginin dalam Fisiologi Sel Bakteri .....	5
III. METODOLOGI PENELITIAN .....	7
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	7
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	7
3.3 Metode Penelitian .....	7
3.4 Rancangan Percobaan.....	10
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	12
4.1 Morfologi Bakteri .....	12
4.2 Uji Biokimia .....	13



4.3	Pengujian Pertumbuhan Bakteri .....	14
4.4	Pengujian Pembentukan Biofilm Bakteri Toleran Tembaga dengan <i>Crystal Violet</i> .....	16
4.5	Pengujian Kemampuan Biosorpsi Tembaga dengan Penambahan L-Arginin ....	18
4.6	Pengujian Kemampuan Biosorpsi Tembaga pada Larutan CuSO <sub>4</sub> .....	19
V.	KESIMPULAN .....	21
5.1	Kesimpulan .....	21
5.2	Saran .....	21
	DAFTAR PUSTAKA .....	22
	LAMPIRAN.....	26