

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pencemaran Logam Berat Mangan (Mn)	6
2.2 Kemampuan Bakteri Tumbuh terhadap Logam Mangan (Mn)	7
2.3 <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC)	9
2.4 Karakterisasi Molekuler.....	10
III. METODE PENELITIAN	11
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.2.1 Alat	11
3.2.2 Bahan	12
3.3 Diagram Alir	13
3.4 Cara Kerja	14
3.4.1 Preparasi Bahan dan Media.....	14
3.4.2 Pembuatan Larutan Stok Mangan (Mn)	14

3.4.3	Peremajaan isolat terpilih dari peneliti sebelumnya	15
3.4.4	Pewarnaan Gram.....	15
3.4.5	Uji Kemampuan Pertumbuhan Bakteri Pada Variasi Konsentrasi Logam Mangan (Mn)	16
3.4.6	Karakterisasi Molekuler Isolat Bakteri Toleran Logam Berat.....	18
3.5	Rancangan Percobaan	22
3.6	Analisis Data.....	23
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1	Peremajaan Isolat dan Karakteristik Morfologi	24
4.2	Uji Kemampuan Pertumbuhan Pada Variasi Konsentrasi Mangan (Mn)	29
4.3	Hasil <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC)	34
4.4	Hasil Isolasi DNA dan Uji Kuantitatif DNA	37
4.5	Hasil Amplifikasi dan Visualisasi DNA	38
4.6	Analisis Sekuens.....	40
V.	KESIMPULAN.....	44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	UCAPAN TERIMA KASIH	55
	LAMPIRAN.....	57
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	73