

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Kegunaan	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. Logam Merkuri di Alam	3
1.1 Spesiasi Hg di Alam	3
1.2 Faktor yang Mempengaruhi Mobilisasi Hg.....	4
2. Mekanisme Bakteri Tahan Merkuri dalam Detoksifikasi Merkuri.....	5
3. Bioremediasi Merkuri	8
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	10
1. Waktu dan Tempat.....	10
2. Bahan dan Alat Penelitian.....	10
2.1 Isolat Bakteri	10
2.2 Bahan Kimia.....	10
2.3 Alat yang digunakan.....	10
3. Metode Penelitian	11
3.1 Peremajaan isolat bakteri.....	11
3.2 Uji ketahanan <i>Sphingomonas</i> sp. dan <i>Pseudomonas</i> sp. terhadap Hg ²⁺	11
3.3 Uji penurunan konsentrasi Hg ²⁺ oleh bakteri pada minimal medium	11
3.4 Penurunan konsentrasi Hg ²⁺ oleh sel istirahat <i>Pseudomonas</i> sp.	12
3.5 Pengaruh supernatan biakan sel <i>Pseudomonas</i> sp. terhadap solubilitas Hg ²⁺ ..	12
3.6 Analisis data	13

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
1. Ketahanan bakteri terhadap Hg ²⁺ dalam medium minimal agar.....	14
2. Penurunan konsentrasi Hg ²⁺ oleh bakteri dalam medium minimal	15
3. Pengaruh supernatan <i>Pseudomonas</i> sp. terhadap penurunan Hg ²⁺	17
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	21
1. Kesimpulan	21
2. Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
DAFTAR LAMPIRAN.....	26