

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR SIMBOL.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA dan HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Bakteri	5
1.a. Bakteri pengoksidasi sulfur.....	5
1.b. Pertumbuhan bakteri.....	7
2. Bioleaching.....	9
3. Mangan.....	11
B. Hipotesis	15
III. METODE PENELITIAN	11
A. Bahan dan Alat.....	16
B. Cara Kerja.....	16
C. Analisis Data.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18



A. Hasil.....	23
1. Parameter lingkungan lokasi pengambilan sampel sedimen.....	23
2. Karakter fenotipik isolat BOS yang memiliki kemampuan <i>bioleaching</i> bijih mangan.....	24
3. Karakter biokimia dan fisiologis.....	26
4. Uji pertumbuhan isolat BOS.....	29
B. Pembahasan.....	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	47