

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN 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 Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Logam Besi di Alam.....	3
2.2 Bakteri Pereduksi Besi.....	4
2.3 Bakteri <i>Geobacter</i> spp.....	5
2.4 Biomineralisasi.....	6
2.5 Tanah Sawah.....	7
2.6 Hipotesis.....	8
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	9
3.1 Tempat Penelitian.....	9
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	9
3.3 Tata Laksana Penelitian.....	10
3.3.1 Pengambilan Sampel.....	10
3.3.2 <i>Pre-treatment</i> Sampel.....	10
3.3.3 Pengayaan Bakteri Target.....	11
3.3.4 Purifikasi Bakteri pada Medium Padat.....	11
3.3.5 Identifikasi Morfologi Bakteri.....	11



3.3.6 Identifikasi Fisiologi Bakteri.....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Kandungan Fe pada Tanah Sawah.....	15
4.2 Pengayaan Bakteri Target	15
4.3 Purifikasi Bakteri Target.....	16
4.4 Identifikasi Morfologi Bakteri.....	17
4.5 Identifikasi Fisiologi Bakteri.....	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	29