

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Keaslian Penelitian .....	5
1.4 Tujuan .....	6
1.5 Manfaat .....	6
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.1.1 Kawah Sikidang, Dataran Tinggi Dieng, Jawa Tengah .....	7
2.1.2 Bakteri Pengoksidasi Sulfur .....	8
2.1.3 Genomic Fingerprinting Menggunakan Rep-PCR .....	12
2.1.4 Identifikasi Molekular dengan 16S rRNA .....	15
2.2 Landasan Teori .....	16
2.3 Hipotesis .....	17
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	18
3.2 Alat dan Bahan .....	18
3.2.1 Alat .....	18

3.2.2 Bahan .....	19
3.2.3 Deskripsi Titik Sampling dan Pengambilan Sampel .....	19
3.3 Cara Kerja Penelitian .....	21
3.3.1 Isolasi Bakteri Pengoksidasi Sulfur .....	21
3.3.2 Peremajaan dan Penyimpanan Kultur .....	22
3.3.3 Isolasi DNA Genom Bakteri.....	22
3.3.4 PCR repetitif ( <i>Genomic Fingerprinting</i> ) .....	24
3.3.5 Pengujian Sulfat .....	25
3.3.6 16S rRNA <i>Gene amplification</i> dan <i>Sequencing</i> .....	25
3.3.7 Analisis Hasil Sekuensing .....	26
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
3.1 Isolasi Bakteri Pengoksidasi Tiosulfat.....	28
3.2 <i>Genomic Fingerprinting</i> .....	31
3.3 Pengujian Sulfat.....	36
3.4 Identifikasi Bakteri Menggunakan Gen 16S rRNA .....	38
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
5.1 Simpulan.....	43
5.2 Saran.....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>48</b>