

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II KAJIAN TEORETIK</b>	
2.1 Sejarah Lokasi Penelitian .....	5
2.2 Bakteri Tanah.....	6
2.3 Dampak Pertambangan Batu Bara.....	12
2.4 Identifikasi Bakteri .....	14
2.5 Penelitian yang Relevan .....	24
2.6 Kerangka Berpikir .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.2 Jenis Penelitian .....	28
3.3 Data dan Sumber Data .....	28

3.4 Teknik Sampling.....	29
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	30
3.6 Teknik Analisis Data .....	31
3.7 Prosedur Penelitian .....	31
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Deskripsi Lokasi/Objek Penelitian .....	45
4.2 Deskripsi Temuan Penelitian.....	46
4.2 Pembahasan .....	98
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN</b>	
5.1 Simpulan.....	116
5.2 Implikasi .....	116
5.3 Saran .....	117
<b>DAFTAR RUJUKAN .....</b>	<b>118</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>121</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Identifikasi Isolat Bakteri.....	44
4.1 Hasil pengamatan morfologi pada agar lempeng nutrien .....	47
4.2 Hasil pengamatan morfologi agar miring nutrien .....	51
4.3 Hasil pengamatan media kaldu .....	52
4.4 Hasil pewarnaan gram isolat bakteri.....	53
4.5 Hasil uji hidrolisis pati isolat bakteri tanah.....	58
4.6 Hasil uji gelatin .....	61
4.7 Hasil uji fermentasi karbohidrat.....	66
4.8 Hasil uji produksi indol.....	70
4.9 Hasil uji metil merah.....	74
4.10 Hasil uji voges-proskauer.....	79
4.11 Hasil uji sitrat .....	84
4.12 Hasil uji hidrogen sulfida .....	88
4.13 Hasil uji katalase .....	93
4.14 Hasil pengamatan uji biokimia .....	97
4.15 Hasil genus yang teridentifikasi .....	98

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Lokasi lahan pertambangan.....	5
2.2 Bentuk-bentuk bakteri.....	16
2.3 Karakteristik pertumbuhan di agar miring.....	18
2.4 Bentuk karakteristik koloni bakteri.....	19
2.5 Karakteristik pertumbuhan di media kaldu.....	20
2.6 Karakteristik pertumbuhan di media gelatin nutrien.....	21
2.7 Hasil pewarnaan gram.....	23
2.8 Kerangka berpikir.....	28
3.1 Plot pengambilan sampel tanah.....	30
3.2 Prosedur pewarnaan gram.....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Foto Penelitian .....	122
2 Bahan Pengayaan Praktikum Mikrobiologi .....	128
3 Surat Izin Penelitian .....	165
3 Riwayat Hidup .....	166