

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah	3
1.3. Tujuan penelitian.....	3
1.4. Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kegiatan Reklamasi Tambang Batu bara.....	5
2.2. Kondisi Tanah Bekas Tambang Batu bara.....	8
2.3. Vegetasi Pioner	9
a. Johar (<i>Cassia siamea</i>)	9
b. Sengon Buto (<i>Enterolobium cyclocarpum</i>).....	10
c. Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	11
2.4. Mikroorganisme Tanah	12
2.5. <i>State of the art</i> penelitian ini	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian	16
3.2. Alat dan bahan penelitian.....	17
3.3. Prosedur penelitian.....	18
3.3.4. Pengujian Sampel Tanah.....	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Kelimpahan Bakteri Amonifikasi pada Tiga Jenis Tanaman Pioner dan Kedalaman Berbeda	23
4.2. Kadar Amonium Tanah pada Tiga Jenis Tanaman Pioner dan Kedalaman Berbeda.....	27
5.1. Kesimpulan	32
5.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1. Populasi bakteri amonifikasi per gram tanah kering pada tiga jenis tanaman pioner berbeda.....	23
Tabel 4.2. Hasil analisis kadar amonium pada tiga jenis tanaman pioner.....	27
Tabel 4.3. Hasil uji korelasi Pearson dari kadar amonium terhadap populasi bakteri.....	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Lokasi Penelitian Jenis Johar dan Sengon Buto.....	16
Gambar 3.2. Lokasi Penelitian Jenis Kayu Putih.....	17
Gambar 3.3. Plot Penelitian untuk Pengambilan Sampel Tanah.....	18
Gambar 3.4. Kondisi plot pengamatan untuk jenis sengon buto (a), johar (b), kayu putih (c), dan kontrol (d).....	19
Gambar 4.1. Pengaruh Jenis Tanaman Pioner terhadap Populasi Bakteri Amonifikasi..	25
Gambar 4.2. Pengaruh Kedalaman Tanah terhadap Populasi Bakteri Amonifikasi....	26
Gambar 4.3. Pengaruh Jenis Tanaman Pioner terhadap Kadar Amonium.....	29
Gambar 4.4. Pengaruh Kedalaman Tanah terhadap Kadar Amonium.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Dokumentasi kegiatan penelitian.....	38
Lampiran 2. Rekapitulasi data kondisi lingkungan pada lokasi penelitian.....	39
Lampiran 3. Pertumbuhan tinggi, diameter, dan diameter tajuk tanaman pioner di lahan bekas tambang batu bara.....	39
Lampiran 3. Kadar lengas tanah.....	39
Lampiran 4. Data curah hujan (mm) pada wilayah konsesi penambangan.....	40
Lampiran 5. Kurva standar absorbansi kadar amonium.....	40