

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	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 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Karakteristik Tanah Bekas Tambang Batubara	4
2.2 Reklamasi Tambang Batubara.....	5
2.3 Peran Mikroorganisme Tanah	7
2.4 Bakteri Amonifikasi	8
2.5 Deskripsi Umum Tanaman Revegetasi	10
2.5.1 <i>Falcataria moluccana</i> Miq.....	10
2.5.2 <i>Anthocephalus cadamba</i> Roxb.....	11
2.5.3 <i>Swietenia macrophylla</i> King.....	12
BAB III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Prosedur Pelaksanaan Penelitian	15
3.3.1 Pengamatan Kondisi Pertumbuhan Tanaman	15
3.3.2 Perhitungan Biomasa Serasah dan Tumbuhan Bawah.....	15

3.3.3	Pengambilan Sampel Tanah.....	16
3.4	Pengujian Sampel Tanah	17
3.4.1	Pengujian Mikrobiologi Tanah	17
3.4.2	Pengujian Sifat Kimia Tanah	18
3.4.3	Pengujian Sifat Fisik Tanah	18
3.5	Kondisi Lingkungan	19
3.6	Metode Analisis Data	19
BAB IV.	HASIL PENELITIAN	20
4.1	Kondisi Pertumbuhan Tanaman	20
4.2	Akumulasi Serasah Dan Tumbuhan Bawah	21
4.3	Populasi Bakteri Amonifikasi.....	24
4.4	Sifat Kimia Tanah.....	28
4.4.1	C-organik Tanah	28
4.4.2	N-total	30
4.4.3	Rasio C/N.....	33
4.4.4	pH Tanah.....	35
4.5	Sifat Fisik Tanah.....	37
4.5.1	Bulk Density	37
4.5.2	Kerapatan Partikel Tanah.....	39
4.5.3	Porositas Tanah.....	40
4.6	Hubungan Populasi Bakteri Amonifikasi dengan Sifat Kimia Tanah	42
4.7	Hubungan Populasi Bakteri Amonifikasi dengan Sifat Fisik Tanah	44
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	54