

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Hipotesis Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
1.6. Kerangka Pikir Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Peraturan Kehutanan Mengenai Pertambangan .....	7
2.2. Penambangan Batubara di Indonesia .....	8
2.3. Dampak Penambangan Batubara terhadap Lingkungan .....	9
2.4. Reklamasi Lahan Bekas Penambangan Batubara .....	13
2.5. Tanaman <i>Pongamia pinnata</i> (Linn) Pierre. ....	15
2.6. <i>Pongamia pinnata</i> (Linn) Pierre. untuk Revegetasi Tanah Bekas Penambangan Batubara.....	18
2.7. Endomikorisa sebagai Bioremediator Revegetasi Tanah Bekas Penambangan Batubara.....	19

BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
3.2. Prosedur Pelaksanaan.....	21
3.2.1. Penentuan plot dan pengambilan sampel tanah .....	21
3.2.2. Analisis sampel tanah.....	23
3.2.3. Persiapan media tanam.....	24
3.2.4. Persiapan tanaman uji .....	24
3.2.5. Propagasi inokulum endomikorisa.....	24
3.2.6. Inokulasi endomikorisa .....	24
3.2.7. Pemeliharaan tanaman .....	25
3.2.8. Parameter pengamatan dan pengukuran .....	25
3.3. Rancangan Penelitian .....	27
3.4. Analisis Data .....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	29
4.1. Analisis Awal Sifat Fisik dan Kimia Tanah Bekas Penambangan Batubara ..	29
4.1.1. Tekstur tanah.....	30
4.1.2. pH tanah .....	30
4.1.3. C-organik dan N-total tanah.....	31
4.1.4. Kapasitas Tukar Kation (KTK).....	32
4.1.5. Unsur hara mikro tanah.....	33
4.2. Efektivitas Endomikorisa pada Akar Semai <i>Pongamia</i> .....	34
4.3. Pertumbuhan Semai <i>Pongamia</i> Umur 6 Bulan.....	37
4.3.1. Pertumbuhan tinggi semai <i>pongamia</i> .....	39
4.3.2. Pertumbuhan diameter semai <i>pongamia</i> .....	42
4.3.3. Kandungan klorofil daun .....	46
4.3.4. Biomassa tanaman dan T/R rasio.....	47
4.4. Indeks Mutu Bibit (IMB) Semai <i>Pongamia</i> .....	51
4.5. Peran Endomikorisa dan <i>Pongamia</i> untuk Reklamasi Lahan Bekas Penambangan Batubara.....	53
4.5.1. Peran <i>pongamia</i> dan endomikorisa terhadap perbaikan pH tanah dan unsur hara tanah.....	54

4.5.2. Peran pongamia dan endomikorisa terhadap perbaikan tanah akibat keracunan belerang/sulfur dan logam berat.....	56
4.5.3. Peran pongamia dan endomikorisa terhadap jerapan logam berat dan akumulasinya pada jaringan tanaman.....	58
4.6. Pembahasan Komprehensif .....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1. Kesimpulan .....	64
5.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	66
LAMPIRAN .....	78