

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Lahan Pascatambang Batubara.....	4
2.2 Reklamasi.....	6
2.3 Sifat Kimia Tanah.....	8
2.4 Sifat Fisik Tanah.....	9
2.5 Pembenah Tanah.....	10
2.6 <i>Fly Ash</i> dan <i>Bottom Ash</i> (FABA).....	11
2.7 Kalium Humat.....	11
2.8 Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i>).....	12
2.9 Biomassa Tanaman.....	13
2.10 Kadar dan Serapan Nikel.....	15
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Alat dan Bahan.....	17
3.2.1 Alat Penelitian.....	17
3.2.2 Bahan Penelitian.....	18

3.2.2 Data Penelitian.....	18
3.3 Tata Laksana Penelitian.....	19
3.3.1 Tahap persiapan.....	19
3.3.2 Tahap analisis lapangan.....	22
3.3.3 Tahap analisis laboratorium.....	24
3.4 Persamaan Parameter Utama Pengamatan.....	25
3.4.1 Kadar Lengas Tanah (%).....	25
3.4.2 Derajat kemasaman (pH) Tanah.....	26
3.4.3 Alumunium dapat dipertukarkan (Al-dd).....	26
3.4.4 C-Organik Tanah (%).....	26
3.4.5 Kation basa tersedia.....	27
3.4.6 Nikel (Ni) tersedia.....	27
3.4.7 Kadar air tanaman (%).....	28
3.4.8 Kadar logam berat (Ni) tanaman.....	28
3.5 Penetapan Indeks Kecepatan Pemulihan (<i>Recovery Rate</i>).....	28
3.6 Harkat Parameter Analisis Sifat Fisika, Kimia, dan Jaringan Tanaman.....	29
3.7 Analisis Data.....	29
3.8 Diagram Alir Penelitian.....	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Curah Hujan Wilayah Penelitian.....	32
4.2 Karakteristik Tanah Awal.....	33
4.2.1 Sifat Kimia Tanah Awal.....	33
4.2.2 Sifat Fisika Tanah Awal.....	37
4.3 Karakteristik Bahan Pembenah Tanah.....	38
4.4 Karakteristik Kimia Tanah Pascatambang Batubara Inkubasi.....	41
4.5 Karakteristik Kimia Tanah Pascatambang Batubara Akhir.....	43
4.5.1 Derajat kemasaman (pH).....	45
4.5.2 Alumunium dapat dipertukarkan (Al-dd).....	47
4.5.3 C-organik.....	49
4.5.4 Kation basa tersedia.....	50
4.5.5 Nikel (Ni) tersedia.....	58
4.6 Pengaruh Perlakuan terhadap Morfologi dan Biomassa Tanaman Angsana.....	60

4.6.1 Kenaikan tinggi (cm) tanaman angsana selama 7 MSP.....	62
4.6.2 Kenaikan jumlah daun (helai) selama 7 MSP.....	64
4.6.3 Kenaikan diameter batang selama 7 MSP.....	66
4.6.4 Berat segar tajuk.....	69
4.6.5 Berat kering tajuk.....	71
4.6.6 Berat segar akar.....	74
4.6.7 Berat kering akar.....	76
4.6.8 Volume akar.....	78
4.7 Kadar dan Serapan Nikel Total pada Jaringan Tanaman Angsana (7 MSP)..	80
4.7.1 Kadar Nikel total pada daun (7 MSP).....	81
4.7.2 Kadar Nikel total pada akar (7 MSP).....	83
4.7.3 Serapan Nikel pada akar tanaman angsana (7 MSP).....	85
4.8 Indeks Kecepatan Pemulihan (<i>Recovery Rate</i>) pada Tanaman Angsana.....	88
V. PENUTUP.....	92
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....	94
LAMPIRAN.....	109