

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN.....	
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	
2.1. Limbah Tailing Pertambangan.....	7
2.2. Logam Berat	8
2.3. Sianida	13
2.4. Kobalt	14
2.5. Imobilisasi	16
2.6. Peran Mikorisa Arbuskular terhadap Logam Berat	17
2.7. Arang Tempurung Kelapa dan Batu Gamping sebagai Sumber Karbon	20
2.8. Peran Pupuk Kandang Sapi sebagai Bahan Amandemen	22
2.9. Hipotesis	24
III. METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	26

3.2. Alat dan Bahan Penelitian	26
3.3. Rancangan Percobaan	27
3.4. Tata Kerja Penelitian	29
3.5. Analisa Tanah dan Tanaman	32
3.6. Analisa Data	32
HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Sifat-sifat Kimia Tanah Tailing Tambang Emas, Serbuk Arang Tempurung Kelapa dan Batu Gamping	33
4.1.1. Sifat Kimia Tanah	33
4.1.2. Sifat Fisika Tanah	37
4.2. Hasil Percobaan dan Analisis	38
4.2.1. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi, Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping dan Mikorisa terhadap beberapa Sifat Fisika Tanah	38
4.2.2. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi, Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping dan Mikorisa terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah	51
4.2.3. Pengaruh Pemberian Arang Tempurung, Batu Gamping, Pupuk Kandang, Mikorisa terhadap Beberapa Parameter Tanaman Jagung.....	71
4.2.3. 1. Pertumbuhan Tinggi Tanaman	71
4.2.3.2. Berat Segar Batang, Daun, Akar Tanaman Jagung	81
4.2.3.3. Berat Kering Batang, Daun, Akar Tanaman Jagung	88
4.2.4. Pengaruh Pemberian Arang Tempurung, Batu Gamping, Pupuk Kandang, Mikorisa terhadap Logam Berat Kobalt (Co) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung.	96
4.3. Pembahasan	106



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH BAHAN AMANDEMEN TERHADAP KESUBURAN LUMPUR TAILING TAMBANG EMAS
YANG DIGUNAKAN SEBAGAI
MEDIUM TUMBUH TANAMAN JAGUNG**

Ernny Hunila, Prof.Dr. Ir. Bambang Djadmo Kertonegoro, M.Sc.,

Universitas Gadjah Mada, 2012 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

KESIMPULAN	106
5.1. Kesimpulan	119
5.2. Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN	124

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Beberapa Sifat Fisik dan Kimia Tanah Tailing, Serbuk Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping, Pupuk Kandang Sapi Sebelum Percobaan	34
Tabel 2. Pengaruh Pemberian Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping, Pupuk Kandang Sapi dan mikorisa terhadap Tekstur Tanah.....	39
Tabel 3. Pengaruh Pemberian Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping, Pupuk Kandang Sapi dan Mikorisa terhadap Berat Volume, Berat Jenis, dan Porositas Tanah	46
Tabel 4. Pengaruh Pemberian Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping, Pupuk Kandang Sapi dan Mikorisa terhadap pH Tanah.	53
Tabel 5. Pengaruh Pemberian Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping, Pupuk Kandang Sapi dan Mikorisa terhadap KMK Tanah.	58
Tabel 6. Pengaruh Pemberian Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping, Pupuk Kandang dan Mikorisa terhadap Kadar C-organik Tanah, dan Bahan Organik Tanah.....	64
Tabel 7. Tinggi Tanaman (cm/tanaman) pada Kombinasi Perlakuan Arang Tempurung, Batu Gamping, Pupuk Kandang dan Mikorisa umur 2 sampai 12 MST	74
Tabel 8. Berat Segar Tanaman (g/tanaman) pada Perlakuan Arang Tempurung Kelapa, Batu gamping, Pupuk Kandang Sapi dan Mikorisa.....	82
Tabel 9. Berat Kering Tanaman (g/tanaman) pada Perlakuan Arang Tempurung Kelapa, Batu gamping, Pupuk Kandang Sapi dan Mikorisa	89

Tabel 10 Pengaruh Pemberian Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping, Pupuk Kandang Sapi dan Mikorisa terhadap Unsur Logam Berat Kobalt

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1. Diagram Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi, Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping dan Mikorisa terhadap Tekstur Tanah.....	43
Gambar 2. Diagram Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi, Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping dan Mikorisa terhadap Berat Volume, Berat Jenis, dan Porositas Tanah	50
Gambar 3. Diagram Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi, Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping dan Mikorisa Terhadap pH Tanah	56
Gambar 4. Diagram Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi, Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping dan Mikorisa Terhadap Kapasitas Menukar Kation	61
Gambar 5. Diagram Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi, Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping dan Mikorisa terhadap Kadar C-organik dan Bbahan Organik tanah	69
Gambar 6. Diagram Hubungan antara Tinggi Tanaman dengan Perlakuan Pupuk Kandang Sapi, Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping, dan Mikorisa Umur 2 sampai 12 MST.....	79
Gambar 7. Diagram Hubungan antara Berat Basah Batang, Daun, Akar dengan Perlakuan Pupuk Kandang Sapi, Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping, dan Mikorisa.....	87
Gambar 8. Diagram Hubungan antara Berat Kering Batang, Daun, akar dengan Perlakuan Pupuk Kandang Sapi, Arang Tempurung Kelapa, Batu Gamping, dan Mikorisa	105