

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Alfisol	5
2.2. Faktor Yang Mempengaruhi Bioavaibilitas Logam Pb	6
2.3. Potensi dan Sifat Kimia Pupuk Kandang Sapi	7
2.4. Potensi dan Sifat Kimia Abu Terbang Batubara	8
2.5. Pertumbuhan dan Serapan Logam Pb oleh Tanaman Jagung	9
2.6. Hipotesis	10
III. METODE PENELITIAN	11
3.1. Waktu dan Tempat Penelitia	11
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	11
3.3. Rancangan Penelitian	11
3.4. Pelaksanaan Kegiatan	12
3.4.1. Pengambilan sampel tanah	13
3.4.2. Analisis tanah awal dan inkubasi	13
3.4.3. Pemberian perlakuan	14
3.4.4. Penanaman	14
3.4.5. Analisis jaringan tanaman	14
3.5. Analisis Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Sifat kimia tanah awal	16
4.2. Sifat pupuk yang digunakan	20
4.3. Pengaruh perlakuan terhadap sifat kimia tanah	22
4.3.1. Reaksi Tanah (pH) Tanah H ₂ O	22
4.3.2. Reaksi Tanah (pH) Tanah KCL	24
4.3.3. Daya Hantar Listrik (DHL)	25
4.3.4. Bahan Organik (BO)	27
4.3.5. Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	28
4.3.6. Nitrogen (N) Total Tanah	30
4.3.7. P tersedia Tanah	31
4.3.8. Kalium (K) Tersedia Tanah	33
4.3.9. Kalsium (Ca) Tersedia Tanah	35

4.3.10. Magnesium (Mg) Tersedia Tanah	37
4.3.11. Pb total tanah	38
4.4.Pengaruh berbagai perlakuan terhadap parameter Agronomi	40
4.4.1. Pengaruh perlakuan terhadap tinggi tanaman	40
4.4.2. Pengaruh perlakuan terhadap bobot kering tanaman	42
4.4.3. Nisbah berat kering trubus/akar.....	44
4.5. Pengaruh perlakuan terhadap kadar logam Pb pada tanaman	46
4.5.1. Kadar Pb akar	46
4.5.2. Kadar Pb trubus	48
4.5.3. Kadar Total Pb Jaringan.....	49
4.6.Pengaruh perlakuan terhadap serapan logam Pb pada tanaman	50
4.6.1. Serapan Pb pada akar	50
4.6.2. Serapan Pb pada trubus	52
4.7.Nisbah serapan Pb trubus/akar.....	53
4.8.Total serapan Pb.....	54
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1.Kesimpulan.....	56
5.2.Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	59