

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
Intisari	xi
Abstract.....	xii
LEMBAR PENGESAHAN	13
I. PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang	13
1.2. Tujuan Penelitian	15
1.3. Kegunaan.....	15
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1. Tanah Alfisol.....	16
2.2. Logam Berat Pb.....	17
2.3. Arang.....	19
2.4. Kompos	20
2.5. Tanaman Bayam.....	21
III. METODE PENELITIAN	23
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	23
3.3. Rancangan Percobaan	23
3.4. Tata Laksana Penelitian	24
3.4.1. Persiapan	24
3.4.2. Persemaian	24
3.4.3. Persiapan Media Tanam dan Inkubasi	24
3.4.4. Penanaman dan Perawatan.....	25
3.5. Analisis Laboratorium.....	25
3.5.1. Analisis Tanah Awal.....	25

3.5.2.	Analisis Tanah Inkubasi.....	26
3.5.3.	Analisis Arang	26
3.5.4.	Analisis Kompos.....	26
3.5.5.	Analisis Tanaman	27
3.6.	Analisis Data	27
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1.	Karakteristik Tanah Awal	28
4.2.	Karakteristik Arang.....	29
4.3.	Karakteristik Kompos	30
4.4.	Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah	33
4.4.1.	Reaksi Tanah (pH)	33
4.4.2.	Bahan Organik Tanah	34
4.4.3.	Asam Humat dan Fulvat Tanah	34
4.4.4.	N-total Tanah	36
4.4.5.	Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) Tanah	36
4.4.6.	Kation Tersedia Tanah (K, Ca, Mg, Na).....	37
4.4.7.	Kejenuhan Basa (KB) Tanah	39
4.4.8.	Timbal (Pb) Tersedia Tanah	40
4.5.	Pengaruh Perlakuan terhadap Tanaman Bayam.....	44
4.5.1.	Tinggi dan Jumlah Daun Tanaman	44
4.5.2.	Berat Segar Tanaman	46
4.5.3.	Berat Kering Tanaman.....	47
4.5.4.	Rasio Berat Kering Tajuk dan Akar	48
4.6.	Kadar dan Serapan Pb oleh Tanaman Bayam	48
4.6.1.	Kadar dan Serapan Pb di Akar.....	48
4.6.2.	Kadar dan Serapan Pb di Tajuk	49
4.6.3.	Serapan Pb Total	50
4.6.4.	Translocation Factor (TF) Pb Tanaman.....	50
4.7.	Pengaruh Sifat Kimia Tanah terhadap Ketersediaan Pb di Tanah	52
4.7.1.	pH H ₂ O	52
4.7.2.	KPK Tanah	53
4.7.3.	Bahan Organik	54

4.7.4.	Humat Fulvat Tanah	54
4.7.5.	Kejenuhan Basa	56
4.8.	Pengaruh Sifat Kimia Tanah terhadap Serapan Pb Tanaman	57
4.8.1.	pH H ₂ O	57
4.8.2.	KPK Tanah	57
4.8.3.	Bahan Organik	58
4.8.4.	Humat Fulvat Tanah	59
4.8.5.	Kejenuhan Basa	60
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1.	Kesimpulan	61
5.2.	Saran.....	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	LAMPIRAN.....	67