

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
 I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
2.1. Inseptisol.....	5
2.2. Timbal (Pb).....	6
2.3. Sawi Hijau.....	9
2.4. Biochar dan Zeolit.....	11
 III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	 16
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	16
3.3. Metode Penelitian.....	17
3.4. Analisis Data.....	22
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 23
4.1. Karakteristik Tanah Asli.....	23
4.2. Karakteristik Biochar.....	24
4.3. Karakteristik Zeolit.....	26
4.4. Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah.....	28
4.4.1. Pengaruh Perlakuan terhadap pH Tanah.....	28
4.4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Daya Hantar Listrik (DHL).....	30
4.4.3. Pengaruh Perlakuan terhadap C-organik Tanah.....	31
4.4.4. Pengaruh Perlakuan terhadap Kapasitas Pertukaran Kation Tanah (KPK) Tanah.....	32
4.4.5. Pengaruh Perlakuan terhadap Nitrogen Total Tanah.....	35
4.4.6. Pengaruh Perlakuan terhadap Fosfor Tersedia Tanah.....	36
4.4.7. Pengaruh Perlakuan terhadap Kation Tertukar Tanah.....	38
4.4.8. Pengaruh Perlakuan terhadap Timbal Tersedia Tanah.....	42
4.5. Pengaruh Perlakuan terhadap Karakteristik Tanaman Sawi.....	44

4.5.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Kering Akar.....	44
4.5.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Kering Batang.....	45
4.5.3. Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Kering Daun.....	46
4.5.4. Pengaruh Perlakuan terhadap Rasio Berat Kering Tajuk dan Akar Sawi.....	47
4.5.5. Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar dan Serapan Pb Sawi.....	48
4.5.6. Pengaruh Perlakuan terhadap Rasio Serapan Pb Tajuk dan Akar Sawi.....	53
4.5.7. Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar dan Serapan Pb Total Sawi.....	54
4.5.8. Pengaruh Perlakuan terhadap Efektivitas Adsorbansi Pb oleh Remediator.....	55
4.6. Hubungan Perubahan Karakteristik Kimia Tanah terhadap Pb Tersedia Tanah.....	57
4.6.1. Hubungan pH Tanah terhadap Pb Tersedia.....	57
4.6.2. Hubungan C-organik terhadap Pb tersedia.....	57
4.6.3. Hubungan KPK terhadap Pb tersedia.....	58
4.6.4. Hubungan P Tersedia terhadap Pb Tersedia.....	59
4.6.5. Hubungan K Tertukar terhadap Pb tersedia.....	60
4.6.6. Hubungan Na Tertukar terhadap Pb Tersedia.....	61
4.6.7. Hubungan Ca Tertukar terhadap Pb Tersedia.....	62
4.6.8. Hubungan Mg Tertukar terhadap Pb Tersedia.....	63
4.7. Hubungan Pb Tersedia Tanah terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi.....	64
4.7.1. Hubungan Pb Tersedia terhadap Biomassa Total Tanaman.....	64
4.7.2. Hubungan Pb Tersedia terhadap Kadar Pb Total Tanaman.....	65
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1. Kesimpulan.....	67
5.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	73