

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Batasan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Amandemen Tanah	7
2.1.1 <i>Biochar</i>	8
2.1.2 Kompos.....	9
2.2 <i>Tailing</i> Tambang Timah	10
2.3 Kualitas Tanah Pertanian	11
2.3.1 C-Organik	12
2.3.2 pH Tanah.....	13
2.4 Tanaman Bayam (<i>Amaranthus tricolor</i> L.)	14
2.5 Model Matematika Pertumbuhan Tanaman.....	16
BAB III METODOLOGI	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Alat.....	19
3.3 Bahan	21
3.4 Rancangan Percobaan	21
3.5 Tahapan Penelitian.....	23
3.5.1 Budidaya Tanaman Bayam.....	25
3.5.2 Pengamatan Tanaman.....	29
3.5.3 Analisis <i>Tailing</i> dan Amandemen.....	33
3.6 Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Kondisi Iklim Mikro <i>Greenhouse</i> untuk Budidaya	38
4.2 Karakteristik Amandemen dan Tanah <i>Tailing</i>	40
4.3 Perubahan Karakteristik Media Tanam.....	44
4.4 Dinamika Pertumbuhan Tanaman Pada Berbagai Amandemen Tanah	50
4.4.1 Evaluasi Peran Amandemen Terhadap Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun	51
4.4.2 Peran Amandemen pada Laju Pertumbuhan Tanaman.....	56

4.4.3 Model Pertumbuhan Jumlah Daun	64
4.5 Akumulasi Biomassa pada Tanaman Bayam.....	74
4.6 Korelasi Antar Parameter Pengamatan	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	95