

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : “Pengaruh kombinasi dosis *biochar* dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pagoda (*Brassica narinosa*) pada media tanah bekas tambang emas”

Skripsi ini disusun sebagai salah satu tugas dalam menyelesaikan tugas akhir yang merupakan salah satu syarat dalam penyelesaian studi program pendidikan strata I (S1) di Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan dukungan baik moril maupun materil, doa, saran, dan arahan dari berbagai pihak, sehingga penulis mengucapkan terima kasih sebesar – besarnya kepada:

1. Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S. sebagai Ketua Komisi Pembimbing
2. H. Amir Amilin, Ir. sebagai Anggota Pembimbing.
3. Kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Prayogo dan Ibu Yuli Astuti
4. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir. M.P., Yaya Sunarya, Ir., M.Sc., Prof. Dr. H. Maman Suryaman, Ir., M.S. sebagai penguji sidang skripsi.
5. Civitas Akademika Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
6. Sahabat-sahabat dan rekan seperjuangan keluarga besar Fakultas Pertanian, khususnya Agroteknologi 2017 serta rekan-rekan semua yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang.

Tasikmalaya, Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vvi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	3
1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....	4
1.4 Kegunaan penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS	
2.1. Tinjauan pustaka.....	5
2.1.1 Klasifikasi tanaman sawi pagoda	5
2.1.2 Morfologi sawi pagoda	5
2.1.3 Syarat tumbuh sawi pagoda	6
2.1.4 Media tanam bekas lahan tambang emas	6
2.1.5 <i>Biochar</i> Sebagai Pembenh Tanah.....	7
2.1.6 Pupuk Kandang Ayam	8
2.2. Kerangka berpikir	9
2.3. Hipotesis	11
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan tempat penelitian	12
3.2 Alat dan bahan.....	12
3.3 Metode penelitian	12
3.4 Prosedur penelitian	14
3.4.1. Penyiapan benih dan bibit	14
3.4.2. Persiapan tempat	14
3.4.3. Persiapan <i>tailing</i>	15

3.4.4.	Penanaman	15
3.4.5.	Pemeliharaan	15
3.5	Parameter pengamatan.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		18
4.1.	Pengamatan penunjang.....	18
4.1.1.	Suhu dan kelembaban	18
4.1.2.	Serangan organisme pengganggu tanaman	18
4.1.3.	Analisi tanah.....	19
4.1.4.	Analisis <i>tailing</i>	19
4.1.5.	Uji kandungan Cu dan Hg pada tanaman.....	20
4.2.	Pengamatan utama.....	21
4.2.1.	Jumlah daun	21
4.2.2.	Diameter kanopi	22
4.2.3.	Berat sawi pagoda per tanaman	24
4.2.4.	Berat bersih tanaman sawi pagoda.....	25
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Simpulan.....	28
5.2.	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN.....		33
RIWAYAT HIDUP PENULIS		67

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Gambar serangan hama.....	18
2.	Gambar hama <i>flutella</i>	18

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Persentase kandungan hara pada beberapa jenis pupuk kandang.....	9
2.	Tabel Sidik Ragam.....	13
3.	Kaidah Pengambilan Keputusan.....	13
4.	Hasil analisis tanah subur di sekitar tambang.....	19
5.	Hasil analisis <i>tailing</i>	20
6.	Pengaruh kombinasi <i>biochar</i> dan pupuk kandang ayam terhadap jumlah daun tanaman sawi pagoda.....	21
7.	Pengaruh kombinasi <i>biochar</i> dan pupuk kandang ayam terhadap diameter kanopi tanaman sawi pagoda.....	23
8.	Pengaruh kombinasi <i>biochar</i> dan pupuk kandang ayam terhadap berat sawi pagoda.....	24
9.	Pengaruh kombinasi <i>biochar</i> dan pupuk kandang ayam terhadap berat bersih tanaman sawi pagoda.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Deskripsi tanaman sawi pagoda.....	32
2.	Tata letak percobaan.....	33
3.	Tata letak percobaan dalam plot.....	34
4.	Kebutuhan pupuk per polybag.....	35
5.	Analisis tanah subur di sekitar tambang.....	37
6.	Analisis tanah <i>tailing</i>	38
7.	Rata-rata suhu dan kelembaban selama penelitian.....	39
8.	Analisis ICP-OES kandungan logam Cu dan Hg	41
8.	Kronologi kejadian.....	43
9.	Data analisis statistik jumlah daun.....	44
10.	Data analisis statistik diameter kanopi.....	53
11.	Data analisis statistik berat tanaman.....	56
12.	Data analisis statistik berat bersih tanaman.....	58
13.	Dokumentasi kegiatan penelitian.....	61