

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan judul : **Pengaruh Komposisi Pupuk Kompos Ampas Tahu dengan Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.)**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi program sarjana (S-1) di Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini telah banyak mendapatkan bantuan baik moril maupun material dari berbagai pihak, sehingga penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. H. Ida Hadiyah, Ir., M.P sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
2. Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S sebagai Anggota Pembimbing.
3. Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
4. Seluruh jajaran dosen Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
5. Orangtua tercinta dan semua keluarga yang selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini terdapat banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini. Harapan penulis semoga usulan penelitian ini dapat bermanfaat untuk pembaca.

Tasikmalaya, Januari 2021

Fatia Nadia Silmi

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Komposisi Pupuk Kompos Ampas Tahu dengan Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.)

Nama Mahasiswa : Fatia Nadia Silmi

NPM : 155001028

Jurusan : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Menyetujui Komisi Pembimbing

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing

Dr. H. Ida Hadiyah, Ir., M.P
NIP 19570521 198503 1 001

Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S
NIDN 04-26075901

Mengetahui Ketua Jurusan Agroteknologi

Mengesahkan Dekan Fakultas
Pertanian

Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P
NIDN 04-0404 5901

Dr. H. Ida Hadiyah, Ir., M.P
NIP 19570521 198503 1 001

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah	3
1.3 Maksud dan tujuan penelitian	3
1.4 Manfaat/kegunaan penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS	4
2.1 Tinjauan pustaka	4
2.1.1 Ampas tahu	4
2.1.2 Pupuk kandang kambing.....	5
2.1.3 Kompos	6
2.1.4 Tanaman sawi	10
2.2 Kerangka berpikir.....	12
2.3 Hipotesis.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan tempat penelitian.....	14
3.2 Alat dan bahan.....	14
3.3 Metode penelitian.....	14

3.4 Pelaksanaan penelitian	16
3.4.1 Pembuatan kompos	16
3.4.2 Persiapan lahan dan media tanam	17
3.4.3 Penanaman benih	17
3.4.4 Pemeliharaan	17
3.4.5 Panen	18
3.5 Parameter penelitian	18
3.5.1 Pengamatan penunjang	18
3.5.2 Pengamatan utama	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Pengamatan penunjang	20
4.1.1 Analisis tanah	20
4.1.2 Analisis pupuk kompos ampas tahu	20
4.1.3 Pertumbuhan umum tanaman sawi	21
4.1.4 Serangan hama penyakit dan gulma	21
4.2 Pengamatan utama	22
4.2.1 Jumlah daun	22
4.2.2 Tinggi tanaman	23
4.2.3 Nisbah pupus akar	24
4.2.4 Bobot basah per tanaman	25
4.2.5 Bobot basah per petak	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Kandungan Unsur Gizi dan Kalori dalam Kedelai, Tahu dan Ampas Tahu	5
2.	Standar Nasional Indonesia (SNI) Kompos.....	7
3.	Daftar Sidik Ragam	15
4.	Kaidah Pengambilan Keputusan.....	15
5.	Hasil analisis kimia pupuk kompos ampas tahu	20
6.	Rata-rata tinggi tanaman sawi dengan perlakuan ampas tahu dan pupuk kandang kambing pada umur 3, 4 dan 5 MST.....	22
7.	Rata-rata jumlah daun tanaman sawi dengan perlakuan ampas tahu dan pupuk kandang kambing pada umur 3, 4 dan 5 MST	23
8.	Nisbah pupus akar.....	25
9.	Rata-rata bobot basah tanaman sawi per tanaman dengan perlakuan ampas tahu dan pupuk kandang kambing	25
10.	Rata-rata bobot basah tanaman sawi per petak dan konversi bobot basah ke ha dengan perlakuan ampas tahu dan pupuk kandang kambing	26