

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah robbil alamin, puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh pupuk kompos dengan dekomposer yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.)”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil sehingga proposal penelitian ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P. dan Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P. selaku Ketua Jurusan Agroteknologi dan Dekan Fakultas Pertanian.
2. Yaya Sunarya, Ir., M.Sc. selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Dosen Wali.
3. H. Amir Amilin, Ir., M.P. selaku Anggota Pembimbing.
4. H. Darul Zumani, Ir., M.P., Dr. Adam Saepudin, Ir., M.Si., dan Nur Arifah Qurota Ayunin, STP., M.Sc. selaku penguji.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, serta suplai dana.
6. Civitas Akademika Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
7. Imel Fitriana Wardhanie yang selalu memberikan masukan serta semangat.
8. Rizal Ramadhan, Ricky Rifaldo, Muhamad Iqbal, Andi Tryana, Muhammad Izzan, Erick Geeral, Danu Rahman, rekan-rekan Pengabdian Saus Tiram yang selalu menemani dan memberikan dukungan.
9. Rekan-rekan seperjuangan Agroteknologi 2017 yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwasanya dalam penyusunan proposal penelitian ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang.

Tasikmalaya,

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah.....	4
1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....	4
1.4 Manfaat penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan pustaka.....	6
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi sawi hijau.....	6
2.1.2 Syarat tumbuh.....	7
2.1.3 Pengomposan.....	8
2.1.4 MOL (Mikroorganisme lokal).....	8
2.1.5 MOL nasi basi.....	9
2.1.6 MOL tomat.....	9
2.1.7 MOL bonggol pisang.....	10
2.1.8 EM4.....	10
2.2 Kerangka pemikiran.....	12
2.3 Hipotesis.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan tempat percobaan.....	16
3.2 Bahan dan alat penelitian.....	16
3.3 Metode penelitian.....	16

3.4	Analisis data.....	17
3.5	Pelaksanaan percobaan.....	18
3.5.1	Persiapan tempat percobaan.....	18
3.5.2	Pembuatan dekomposer MOL nasi basi.....	19
3.5.3	Pembuatan dekomposer MOL tomat.....	19
3.5.4	Pembuatan dekomposer MOL bonggol pisang.....	19
3.5.5	Penyiapan EM4.....	20
3.5.6	Prosedur pembuatan komposter ember plastik.....	20
3.5.7	Pembuatan kompos.....	21
3.5.8	Persiapan media semai.....	21
3.5.9	Persemaian.....	21
3.5.10	Pemupukan.....	21
3.5.11	Penanaman.....	22
3.5.12	Penyulaman.....	22
3.5.13	Pengendalian hama dan penyakit.....	22
3.5.14	Pemanenan.....	22
3.6	Pengamatan.....	22
3.6.1	Pengamatan penunjang.....	22
3.6.2	Pengamatan utama.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengamatan Penunjang.....	25
4.1.1	Analisis tanah.....	25
4.1.2	Suhu dan kelembaban area percobaan.....	27
4.1.3	OPT tanaman.....	27
4.2	Pengamatan utama.....	27
4.2.1	Tinggi tanaman.....	27
4.2.2	Jumlah daun.....	28
4.2.3	Bobot brangkasan per tanaman, per petak dan konversi ke hektar...30	
4.2.4	Bobot bersih.....	31
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Simpulan.....	33

5.2	Saran.....	33
	DAFTAR PUSTAKA.....	34
	RIWAYAT HIDUP.....	66

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Kandungan MOL nasi.....	10
2.	Sidik ragam.....	19
3.	Kaidah pengambilan keputusan.....	19
4.	Hasil analisis tanah.....	26
5.	Hasil analisis pupuk tanpa dekomposer.....	27
6.	Hasil analisis pupuk dengan dekomposer EM4.....	27
7.	Hasil analisis pupuk dengan dekomposer MOL nasi basi.....	28
8.	Hasil analisis pupuk dengan dekomposer MOL tomat busuk...	29
9.	Hasil analisis pupuk dengan dekomposer MOL bonggol pisang.....	29
10.	Pengaruh pupuk kompos dengan dekomposer yang berbeda terhadap jumlah daun tanaman sawi.....	31
11.	Pengaruh pupuk kompos dengan dekomposer yang berbeda terhadap tinggi tanaman sawi	32
12.	Pengaruh pupuk kompos dengan dekomposer yang berbeda terhadap bobot brankasan tanaman sawi.....	33
13.	Pengaruh pupuk kompos dengan dekomposer yang berbeda terhadap berat bersih tanaman sawi.....	34

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Tanaman sawi hijau.....	6
2.	Komposter ember plastik.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Tata letak percobaan.....	41
2.	Deskripsi sawi hijau varietas shinta.....	42
3.	Perhitungan kebutuhan pupuk pada tanaman sawi	43
4.	Standar kualitas kompos SNI 19-7030-2004.....	44
5.	Hasil analisis tanah.....	45
6.	Hasil analisis kompos.....	46
7.	Data suhu dan kelembaban.....	51
8.	Kronologi penelitian.....	52
9.	Analisis statistik tinggi tanaman.....	53
10.	Analisis statistik jumlah daun.....	57
11.	Analisis statistik bobot brangkasan per tanaman.....	59
12.	Analisis statistik bobot brangkasan per petak.....	60
13.	Perhitungan konversi bobot brangkasan ke hektar.....	61
14.	Analisis statistik bobot bersih per tanaman.....	62
15.	Analisis statistik bobot bersih per petak.....	63
16.	Perhitungan konversi bobot bersih ke hektar.....	64
17.	Dokumentasi penelitian.....	65