

**PENGARUH DOSIS PUPUK KASCING TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA
(*Lactuca sativa* L.) VARIETAS KARINA F₁**

SKRIPSI

Oleh :

**SENDY ARYENDY SOPIANDY
4122.1.17.11.0077**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2022**

**PENGARUH DOSIS PUPUK KASCING TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA
(*Lactuca sativa* L.) VARIETAS KARINA F₁**

Oleh :

**SENDY ARYENDY SOPIANDY
4122.1.17.11.0077**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti**

**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Dosis Pupuk Kascing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Varietas Karina F₁

Nama : Sedy Aryendy Sopiandy

NPM : 4122.1.17.11.0077

Program Studi : Agroteknologi

Jenjang Pendidikan : S-1

Sumedang, 25 Februari 2022

Menyetujui

Komisi Pembimbing

Ketua



Dr. Dra. R. Budiasih, MP.
NIP. 195907211985032002

Anggota



Dr. Ir. Hj. Lia Amalia, MP.
NIP. 196405211988032014

Mengesahkan,

Ketua Program Studi
Agroteknologi



Lia Sugiarti, SP., M.P.
NIPY. 18200023

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



Dr. Ir. Nunung Sondari, M.P.
NIP. 196008111985032002

ABSTRAK

SENDY ARYENDY SOPIANDY. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk Kascing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Varietas Karina F₁. Dibimbing oleh **BUDIASIH dan LIA AMALIA.**

Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Cisarua, Kabupaten Bandung Barat. Ketinggian tempat 1200 meter di atas permukaan laut dengan jenis tanah Andisol. Waktu penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2021 sampai bulan Januari 2022. Tujuan penelitian ini untuk mempelajari dosis terbaik pupuk kascing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Varietas Karina F₁. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial yang terdiri dari 5 perlakuan pupuk kascing dalam 5 kali ulangan. Dosis pupuk kascing yang digunakan adalah : A = 0 g polybag⁻¹; B = 25 g polybag⁻¹; C = 50 g polybag⁻¹; D = 75 g polybag⁻¹ dan E = 100 g polybag⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk kascing berpengaruh terhadap meningkatkan pertumbuhan tanaman (tinggi tanaman, jumlah daun serta volume akar) dan meningkatkan hasil tanaman (bobot segar tanaman serta bobot tanaman per petak). Pemberian dosis pupuk kascing perlakuan E = 100 g polybag⁻¹ menunjukkan hasil tertinggi dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

Kata Kunci : Pupuk Kascing, Pembenh tanah, Selada Varietas Karina F₁

ABSTRACT

SENDY ARYENDY SOPIANDY. 2022. *Effect of Vermicompost Dosage on Growth and Yield of Lettuce (Lactuca sativa L.) Karina F1 Variety. Guided by BUDIASIH and LIA AMALIA.*

This research was conducted in Cisarua District, West Bandung Regency. The altitude is 1200 meters above sea level with Andisol soil type. The time of this research was carried out from November 2021 to January 2022. The purpose of this study was to study the best dose of vermicompost fertilizer on the growth and yield of lettuce (Lactuca sativa L.) Karina F1 variety. The design used was a non-factorial randomized block design (RBD) consisting of 5 treatments of vermicompost in 5 replications. The doses of vermicompost used are: A = 0 g polybag⁻¹; B = 25 g polybag⁻¹; C = 50 g polybag⁻¹; D = 75 g polybag⁻¹ and E = 100 g polybag⁻¹. The results showed that the dose of vermicompost fertilizer affected increasing plant growth (plant height, number of leaves, and root volume) and increasing plant yields (plant fresh weight and plant weight per plot). The dose of vermicompost fertilizer treatment E = 100 g polybag⁻¹ showed the highest yield compared to other treatments.

Keywords: Vermicompost Fertilizer, Soil cultivator, Lettuce Karina F₁ Variety

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kita panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberi rahmat dan nikmat-Nya yang tidak terhingga, shalawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai nabi panutan umat-Nya sepanjang masa.

Penulisan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Dosis Pupuk Kascing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Varietas Karina F₁” ini disusun untuk memenuhi tugas akhir pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.

Selesainya pembuatan Skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. R. Budiasih, Dra., M.P. Ketua Komisi Pembimbing.
2. Dr. Hj. Lia Amalia. Ir., MP. Anggota Komisi Pembimbing
3. Dr. Ir. Hj. Nunung Sondari, M.P., Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
4. Dr. Ir. Hj. Nunung Sondari, M.P., Penelaah I
5. Linlin Parlinah SP., MP., Penelaah II
6. Lia Sugiarti, SP., MP. Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.

7. Keluarga yang selalu memberikan dukungan moril dan materil yang sangat membantu penulis untuk menyelesaikan Hasil Penelitian ini.
8. Teman – teman yang banyak memberikan masukan, dorongan dan semangat kepada penulis.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua pihak yang telah membantu. Hasil Penelitian ini di tulis dengan sebaik – baiknya, kritik dan saran yang sifatnya untuk memperbaiki laporan penulis harapkan.

Sumedang, Februari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	7
2.1 Kajian Pustaka	7
2.1.1 Tinjauan Umum Tanaman Selada	7
2.1.2 Pupuk Pupuk Kascing	10
2.2 Kerangka Pemikiran.....	11
2.3 Hipotesis.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu Percobaan.....	15

3.2 Bahan dan Alat Percobaan	15
3.3 Rancangan Percobaan	16
3.3.1 Rancangan Lingkungan.....	16
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	16
3.3.3 Rancangan Respons	16
3.3.4 Rancangan Analisis.....	18
3.4 Pelaksanaan Percobaan	19
3.4.1 Persiapan Benih	19
3.4.2 Persiapan Media Tanam dan Pembuatan Petak Percobaan.....	20
3.4.3 Penanaman Benih.....	20
3.4.4 Pemeliharaan Tanaman.....	20
3.4.5 Panen	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Hasil Pengamatan	23
4.1.1 Pengamatan Penunjang	23
4.1.2 Pengamatan Utama	26
4.2 Pembahasan	31
BAB V KESIMPULAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	38

RIWAYAT HIDUP.....	67
---------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Analisis Ragam Rancangan Acak Kelompok Non Faktorial.....	18
2.	Pengaruh Dosis Pupuk Kascing terhadap Tinggi Tanaman pada Umur 10 HST, 15 HST, 20 HST dan 25 HST.....	26
3.	Pengaruh Dosis Pupuk Kascing terhadap Jumlah Daun pada Umur 10 HST, 15 HST, 20 HST dan 25 HST.....	27
4.	Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kascing terhadap Volume Akar.....	28
5.	Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kascing terhadap Bobot Segar Tanaman.....	29
6.	Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kacing terhadap Bobot Tanaman Per Petak.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Selada Varietas Karina F ₁	38
2.	Cara pembuatan Kascing.....	39
3.	Data Analisis Tanah	40
4.	Tata Letak Percobaan.....	42
5.	Salah Satu Letak Polybag Pada Perlakuan	43
6.	Perhitungan Kebutuhan per Polybag.....	44
7.	Data Suhu Harian Selama Percobaan.....	45
8.	Data Kelembaban Harian Selama Percobaan.....	46
9.	Analisis Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 10 HST...	47
10.	Analisis Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 15 HST...	49
11.	Analisis Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 20 HST...	50
12.	Analisis Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 25 HST...	51
13.	Analisis Data Hasil Pengamatan Jumlah Daun Umur 10 HST.....	52
14.	Analisis Data Hasil Pengamatan Jumlah Daun Umur 15 HST.....	54
15.	Analisis Data Hasil Pengamatan Jumlah Daun Umur 20 HST.....	56
16.	Analisis Data Hasil Pengamatan Jumlah Daun Umur 25 HST.....	58
17.	Analisis Data Hasil Pengamatan Volume Akar.....	60
18.	Analisis Data Hasil Pengamatan Bobot Segar Tanaman.....	61
19.	Analisis Data Hasil Pengamatan Bobot Tanaman Per Petak.....	62
20.	Dokumentasi Penelitian.....	63