

**PENGARUH TAKARAN PUPUK KANDANG AYAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.) VARIETAS
GRAND RAPIDS**

SKRIPSI

Disusun Oleh:

FARHAN NOER AZMI

4122.1.17.11.0036

AGROTEKNOLOGI S1



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG**

2021

**PENGARUH TAKARAN PUPUK KANDANG AYAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.) VARIETAS
GRAND RAPIDS**

Disusun Oleh:

FARHAN NOER AZMI

4122.1.17.11.0036

**Skripsi Sebagai Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pertanian Pada Program Studi Agroteknologi S1 Fakultas
Pertanian Universitas Winaya Mukti**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Takaran Kandang Ayam terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca
sativa* L.) Varietas Grand Rapids
Nama : Farhan Noer Azmi
NPM : 4122.1.17.11.0036
Program Studi : Agroteknologi
Jenjang Pendidikan : S-1

Sumedang, Desember 2021

Mengetahui :

Komisi Pembimbing

Ketua Komisi

Anggota Komisi


Ir. Hudaya Mulvana, M.P.
NIP. 196012121986031007

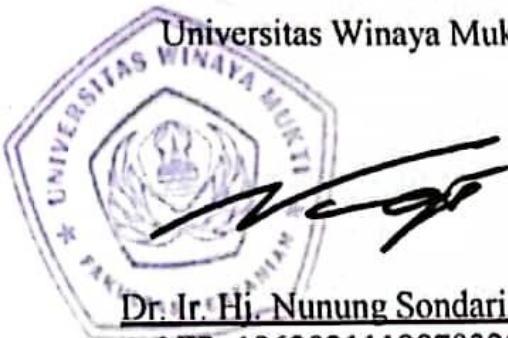

Reni Nurhayatini, S.T., M.P.
NIPY. 17400021

Mengesahkan :

Ketua Program Studi
Agroteknologi

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti


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


Dr. Ir. Hj. Nunung Sondari, M.P.
NIP. 196202111987032004

ABSTRAK

FARHAN NOER AZMI, 2021. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Varietas *Grand Rapids*. Dibimbing oleh **HUDAYA MULYANA** dan **RENI NURHAYATINI**.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada, Untuk mengetahui takaran pupuk kandang ayam yang tepat untuk pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Penelitian di laksanakan di lahan percobaan Universitas Winaya Mukti Tanjungsari, Sumedang dengan ketinggian ± 800 mdpl, percobaan dilakukan pada bulan Juli 2021 sampai dengan bulan September 2021. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) sederhana, dengan perlakuan takaran pupuk kandang ayam yang terdiri dari 6 perlakuan yaitu A = 0 ton ha⁻¹, B= 10 ton ha⁻¹, C= 20 ton ha⁻¹, D = 30 ton ha⁻¹, E = 40 ton.ha⁻¹ dan F = 50 ton ha⁻¹ dan di ulang sebanyak 4 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang ayam memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar tanaman, bobot segar per petak, bobot segar akar, bobot kering tanaman, bobot kering akar, dan nisbah pupus akar. Pada pemberian takaran F (50 ton ha⁻¹) memberikan hasil yang terbaik terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar tanaman, bobot segar per petak, bobot kering tanaman, dan nisbah pupus akar.

Kata Kunci : Pupuk Kandang Ayam, Pertumbuhan dan Hasil, Selada

ABSTRACT

FARHAN NOER AZMI, 2021. *The Effect of Chicken Manure on the Growth and Yield of Lettuce (Lactuca sativa L.) Grand Rapids Variety*. Guidance by **HUDAYA MULYANA** and **RENI NURHAYATINI**.

The purpose of this study was to determine the effect of giving chicken manure to the growth and yield of lettuce plants, to determine the right dose of chicken manure for the growth and yield of lettuce plants. The research was carried out on the experimental land of the University of Winaya Mukti Tanjungsari, Sumedang with an altitude of ± 800 masl, the experiment was carried out from July 2021 to September 2021. The design used was a simple Randomized Block Design (RBD), with a dose of chicken manure consisting of 6 treatments, namely A = 0 tons ha⁻¹, B = 10 tons ha⁻¹, C = 20 tons ha⁻¹, D = 30 tons ha⁻¹, E = 40 tons ha⁻¹ and F = 50 tons ha⁻¹ and repeated 4 times. The results showed that the application of chicken manure had a significant effect on plant height, number of leaves, plant fresh weight, fresh weight per plot, root fresh weight, plant dry weight, root dry weight, and root loss ratio. The dose of F (50 tons ha⁻¹) gave the best results for plant height, number of leaves, plant fresh weight, fresh weight per plot, plant dry weight, and root loss ratio.

Keywords: Chicken Manure, Growth and Yield, Lettuce

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan 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 TAKARAN PUPUK KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.)”** untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan tugas akhir pada Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi Universitas Winaya Mukti. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Ir. Hudaya Mulyana., M.P., Pembimbing I
2. Reni Nurhayatini, S.T., M.P Pembimbing II.
3. Dr.Ir, Elly Rosma Ria., MSi., Penelaah I
4. Dra. Iis Aisyah., MSi., Penelaah II
5. Lia Sugiarti, SP., M.P., Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Winaya Mukti.
6. Dr Ir. Hj. Nunung Sondari., M.P., Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
7. Orang tua yang tak henti-hentinya memberikan dukungan moril dan materil.
8. Rekan-rekan Angkatan 2017 yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini dan selalu memberi motivasi dan semangat.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Semoga amal kebaikan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan ganjaran yang setimpal dari Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Sumedang, Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Kajian Pustaka.....	5
2.1.1. Tinjauan Umum Tanaman Selada.....	5
2.1.2. Klasifikasi dan Morfologi	5
2.1.3. Syarat Tumbuh Tanaman Selada	7
2.1.4. Pupuk Organik Kandang Ayam	8
2.2. Kerangka Pemikiran	8
2.3. Hipotesis	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	12

3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2.	Alat dan Bahan	12
3.3.	Rancangan Percobaan	12
3.3.1.	Rancangan Lingkungan	12
3.3.2.	Rancangan perlakuan	12
3.3.3.	Rancangan Respons	13
3.3.4.	Rancangan Analisis	15
3.4.	Pelaksanaan Percobaan	16
3.4.1.	Persemaian	16
3.4.2.	Persiapan Media Tanam (Pengisian Polybag)	17
3.4.3.	Penanaman	17
3.4.4.	Pemberian Perlakuan	17
3.4.5.	Pemeliharaan Tanaman	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1.	Hasil Pengamatan	20
4.1.1.	Pengamatan penunjang	20
4.1.2.	Pengamatan Utama	21
4.2.	Pembahasan	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	30

DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Analisis Ragam RAK.....	15
2.	Pengaruh pupuk ayam terhadap tinggi tanaman selada (<i>Latuca sativa</i> L) pada umur 14 HST, 21 HST, 28 HST, 35 HST	21
3.	Pengaruh pupuk ayam terhadap jumlah daun tanaman selada (<i>Latuca sativa</i> L) pada umur 14 HST, 21 HST, 28 HST, 35 HST	22
4.	Pengaruh pupuk ayam terhadap bobot segar per tanaman tanaman selada (<i>Latuca sativa</i> L) pada umur 40 HST.....	23
5.	Pengaruh pupuk ayam terhadap bobot segar per petak tanaman selada (<i>Latuca sativa</i> L) pada umur 40 HST.....	24
6.	Pengaruh pupuk ayam terhadap bobot kering tanaman selada (<i>Latuca sativa</i> L) pada umur 40 HST.....	25
7.	Pengaruh pupuk ayam terhadap nisbah pupus akar tanaman selada (<i>Latucasativa</i> L) pada umur 14 HST, 21 HST, 28 HST, 35 HST	26

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Tanaman Selada	5

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Tanaman Selada Varietas Grand Rapids	35
2.	Tata Letak Percobaan.....	36
3.	Tanaman Sampel per Petak.....	37
4.	Kebutuhan Pupuk per Tanaman	38
5.	Data Curah Hujan	40
6.	Analisis pupuk kandang ayam.....	42
7.	Data Suhu Harian Selama Percobaan	43
8.	Data Kelembaban Harian Selama Percobaan.....	44
9.	Analisis Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 14 HST	45
10.	Analisis Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 21 HST	47
11.	Analisis Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 28 HST	49
12.	Analisis Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 35 HST	51
13.	Analisis Data Hasil Pengamatan Jumlah Daun Umur 14 HST	53
14.	Analisis Data Hasil Pengamatan Jumlah Daun Umur 21 HST	54
15.	Analisis Data Hasil Pengamatan Jumlah Daun Umur 28 HST	56
16.	Analisis Data Hasil Pengamatan Jumlah Daun Umur 35 HST	58
17.	Analisis Data Hasil Pengamatan Bobot Segar Tiap Tanaman Umur 40 HST	59
18.	Analisis Data Hasil Pengamatan Bobot Segar per Petak Umur 40 HST... ..	66
19.	Analisis Data Hasil Pengamatan Bobot Kering Tanaman Umur 40 HST... ..	67

20.	Analisis Data Hasil Pengamatan Nisbah Pupus Akar Umur	
	40 HST... ..	68
21.	Dokumentasi Penelitian	69