

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL SELADA
MERAH (*Lactuca sativa* L. Var Crispa) AKIBAT DOSIS
PUPUK KANDANG AYAM PETELUR**

SKRIPSI

**Disusun Oleh:
ASEP SOPYAN
4122.1.20.10.112**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2023**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL SELADA
MERAH (*Lactuca sativa* L. Var Crispa) AKIBAT DOSIS
PUPUK KANDANG AYAM PETELUR**

**Oleh:
ASEP SOPYAN
4122.1.20.10.112**

**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
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Respon Pertumbuhan dan Hasil Selada Merah
(*Lactuca sativa* L. Var Crispa) Akibat Dosis Pupuk
Kandang Ayam Petelur.
Nama : Asep Sopyan
NPM : 41221.20.10.112
Program Studi : Agroteknologi
Jenjang Pendidikan : S-1

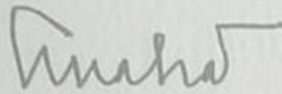
Sumedang, Oktober 2023

Menyetujui

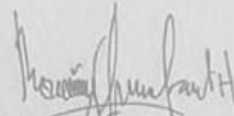
Komisi Pembimbing

Ketua Komisi

Anggota Komisi



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

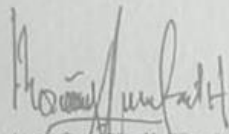


Roni Assafat Hadi SP., MP.
NIPY. 18000029

Mengesahkan

Ketua Jurusan
Agroteknologi S-1

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



Roni Assafat Hadi SP., MP.
NIPY. 18000029



Prof. Dr. Ir. Nunung Sondari, M.P.
NIP. 196208111985032002

ABSTRAK

ASEP SOPYAN. 2023. Respon Pertumbuhan dan Hasil Selada Merah (*Lactuca sativa* L. Var Crispa) Akibat Dosis Pupuk Kandang Ayam Petelur. Dibimbing oleh **LIA AMALIA** dan **RONI ASSAFAAT HADI**.

Penelitian ini untuk mempelajari pengaruh dosis pupuk kandang ayam petelur terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah dan mendapatkan dosis pupuk kandang ayam petelur yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah. Metode penelitian yang digunakan adalah percobaan lapangan (*experiment design*) yang bersifat verifikatif dengan pendekatan eksperimen di lahan percobaan. Percobaan dilaksanakan di kebun percobaan lahan praktek milik Kimia Agro Lembang Kabupaten Bandung Barat yang berada pada ketinggian tempat 1.100 m di atas permukaan laut (dpl) dengan ordo tanah Andisol dan dilaksanakan pada bulan Juli sampai dengan Agustus 2023. Penelitian dilakukan menggunakan metode eksperimen dengan rancangan lingkungan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali. Perlakuannya yaitu: rancangan perlakuannya adalah sebagai berikut: A = 0 t ha⁻¹ (0 kg petak⁻¹), B = 6 t ha⁻¹ (0,6 kg petak⁻¹), C = 12 t ha⁻¹ (1,2 kg petak⁻¹), D = 18 t ha⁻¹ (1,8 kg petak⁻¹), E = 24 t ha⁻¹ (2,4 kg petak⁻¹) dan F = 30 t ha⁻¹ (3,0 kg petak⁻¹). Hasil penelitian menunjukkan pemberian dosis pupuk kandang ayam petelur memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan (tinggi tanaman pada umur 21 HST, 28 HST dan jumlah daun umur 21 HST, 28 HST, 35 HST) dan pemberian dosis pupuk kandang ayam petelur dengan perlakuan F (30 t ha⁻¹) memberikan pengaruh paling baik terhadap jumlah daun dan bobot segar per tanaman.

Kata Kunci: dosis, pupuk kandang ayam petelur, selada merah

ABSTRACT

ASEP SOPYAN. 2023. *Growth and Yield Response of Red Lettuce (*Lactuca sativa* L. Var Crispa) Due to Manure Dosage for Laying Hens. Supervised by LIA AMALIA and RONI ASSAFAAT HADI.*

This research was to study the effect of the dose of laying hen manure on the growth and yield of red lettuce plants and to find the best dose of laying hen manure on the growth and yield of red lettuce plants. The research method used is a field experiment (experiment design) which is verification in nature with an experimental approach in experimental fields. The experiment was carried out in a practical land experimental garden belonging to Kimia Agro Lembang, West Bandung Regency, which is at an altitude of 1,100 m above sea level (asl) with Andisol soil order and was carried out from July to August 2023. The research was conducted using an experimental method with an environmental design using a Randomized Group Design (RAK) with 6 treatments and repeated 4 times. The treatments are: the treatment design is as follows: A = 0 t ha⁻¹ (0 kg plot⁻¹), B = 6 t ha⁻¹ (0.6 kg plot⁻¹), C = 12 t ha⁻¹ (1.2 kg plot⁻¹), D = 18 t ha⁻¹ (1.8 kg plot⁻¹), E = 24 t ha⁻¹ (2.4 kg plot⁻¹) and F = 30 t ha⁻¹ (3.0 kg plot⁻¹). The results showed that giving a dose of manure for laying hens had an influence on growth (plant height at 21 DAP, 28 DAP and number of leaves at 21 DAP, 28 DAP, 35 DAP) and Providing a dose of manure for laying hens with F treatment (30 t ha⁻¹) had the best effect on the number of leaves and fresh weight per plant.

Keywords: dosage, laying hen manure, red lettuce

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahuwata'ala atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan dan Hasil Selada Merah (*Lactuca sativa* L. Var Crispa) Akibat Dosis Pupuk Kandang Ayam Petelur”

Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas akhir Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti, Program studi Agroteknologi. Dalam penyusunan usulan penelitian ini, penulis telah banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Hj. Lia Amalia M.P., Ketua Komisi Pembimbing
2. Roni Assafaat Hadi, SP., M.P., Anggota Komisi Pembimbing sekaligus Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
3. Dr. Ir. Hj. Nunung Sondari, M.P., Ketua Komisi Penelaah sekaligus Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
4. Romiyadi, SP., MP., Anggota Komisi Penelaah.
5. Prof. Dr. Hj. Ai Komariah. Ir.,MS., Rektor Universitas Winaya Mukti.
6. Seluruh Dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan seluruh staf Program Sarjana Agroteknologi Universitas Winaya Mukti yang telah banyak berjasa bagi penulis.

7. Rekan mahasiswa Program Sarjana Agroteknologi khususnya angkatan 2020 Universitas Winaya Mukti atas do'a dan semangatnya.

8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Allah Subhanahuwata'ala, membalas segala kebaikan dan amal ibadahnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuannya. Aamiin ya Robalalamin. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat diterima serta bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi semua pihak yang memerlukan.

Sumedang, Oktober 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
 BAB I. PENDAHULUAN	
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	
2.1 Kajian Pustaka	7
2.1.1 Tinjauan Umum Tanaman Selada Merah.....	7
2.1.2 Klasifikasi Tanaman Selada Merah.....	9
2.1.3 Morfologi Tanaman Selada Merah.....	9
2.1.4 Syarat Tumbuh Tanaman Selada Merah.....	10
2.1.5 Manfaat dan Kandungan Gizi Selada Merah.....	11
2.2 Pupuk Kandang Ayam.....	11
2.3 Kerangka Pemikiran.....	13
2.4 Hipotesis	16

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat.....	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	17
3.3 Rancangan Percobaan.....	17
3.3.1 Rancangan Lingkungan.....	17
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	18
3.3.3 Rancangan Respon.....	18
3.3.4 Rancangan Analisis.....	20
3.4 Pelaksanaan Percobaan.....	21
3.4.1 Persemaian.....	21
3.4.2 Persiapan Lahan Percobaan.....	22
3.4.3 Pemberian Perlakuan Pupuk Kandang Ayam....	23
3.4.4 Penanaman.....	24
3.4.5 Pemeliharaan.....	24
3.4.6 Pemanenan.....	26

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Percobaan.....	28
4.1.1 Pengamatan Penunjang.....	28
4.1.2 Pengamatan Utama.....	30
4.2 Pembahasan.....	36

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43

DAFTAR PUSTAKA	44
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN – LAMPIRAN	48
----------------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Daftar Analisis Ragam	21
2.	Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Petelur terhadap Tinggi Tanaman Umur 7 HST, 14 HST, 21 HST, 28 HST dan 35 HST	31
3.	Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Petelur terhadap Jumlah Daun Umur 7 HST, 14 HST, 21 HST, 28 HST dan 35 HST	32
4.	Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Petelur terhadap Bobot Segar per Tanaman	33
5.	Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Petelur terhadap Bobot Segar per Petak.....	34
6.	Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Petelur terhadap Bobot Kering Tanaman	35
7.	Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Petelur terhadap Nisbah Pupus Akar	36

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Tata Letak Percobaan dan Tata Letak Tanaman Sampel	51
2.	Deskripsi Tanaman Selada Merah	52
3.	Pehitungan Kebutuhan Pupuk Kandang Ayam Petelur	53
4.	Hasil Analisis Tanah Sebelum Percobaan.....	55
5.	Hasil Analisis Pupuk Kandang Ayam Petelur	58
6.	Hasil Pengamatan Suhu Udara Harian di Lahan Penelitian	59
7.	Hasil Pengamatan Kelembapan Udara Harian di Lahan Penelitian	60
8.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman Umur 7 HST	61
9.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman Umur 14 HST	62
10.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman Umur 21 HST	63
11.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman Umur 28 HST	64
12.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman Umur 35 HST	65
13.	Hasil Analisis Jumlah Daun Umur 7 HST	66
14.	Hasil Analisis Jumlah Daun Umur 14 HST	68
15.	Hasil Analisis Jumlah Daun Umur 21 HST	70
16.	Hasil Analisis Jumlah Daun Umur 28 HST	72
17.	Hasil Analisis Jumlah Daun Umur 35 HST	74
18.	Hasil Analisis Bobot Segar per Tanaman	76
19.	Hasil Analisis Bobot Segar per Petak	77
20.	Hasil Analisis Bobot Kering Tanaman	78
21.	Hasil Analisis Nisbah Pupus Akar	79
22.	Hasil Dokumentasi Penelitian Dilapangan.....	80

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Tanaman Selada Merah (<i>Lactuca sativa</i> L. Var Crispa).....	10
2.	Persemaian.....	22
3.	Petak Percobaan.....	23
4.	Pemberian Pupuk Kandang Ayam Petelur	23
5.	Penanaman Tanaman Selada Merah	24
6.	Penyiraman Tanaman Selada Merah	25
7.	Penyulaman Tanaman Selada Merah.....	25
8.	Penyiangan Tanaman Selada Merah.....	26
9.	Peanen Tanaman Selada Merah.....	27
10.	Hasil Panen Tanaman Selada Merah	27
11.	Hasil Panen Tanaman Selada Merah	27
12.	Tanaman Selada Merah Umur 21 HST	28
13.	Tanaman Selada Merah Umur 35 HST	28
14.	Hama Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>).....	29
15.	Gulma Sidaguri (<i>Sida rhombifolia</i> L.)	30
16.	Gulma Bayam Duri (<i>Amaranthus spionisus</i>)	30