

**PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA
VARIETAS TANAMAN STROBERI (*Fragaria* sp.)
AKIBAT PEMBERIAN DOSIS KNO₃ YANG BERBEDA**

SKRIPSI

**Oleh:
EUIS PUJASARI
4122.1.20.11.0046**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2024**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA
VARIETAS TANAMAN STROBERI (*Fragaria* sp.)
AKIBAT PEMBERIAN DOSIS KNO₃ YANG BERBEDA**

SKRIPSI

Oleh:

EUIS PUJASARI

4122.1.20.11.0046

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



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Stroberi
(*Fragaria* sp.) Akibat Pemberian Dosis KNO_3 Yang Berbeda
Nama : Euis Pujasari
NPM : 4122.1.20.11.0046
Prodi : Agroteknologi
Jenjang : S-1

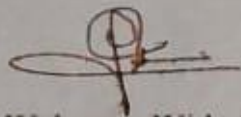
Sumedang, Juni 2024

Mengetahui,

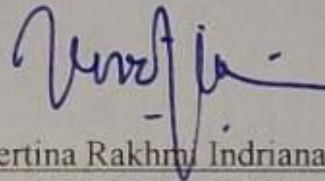
Komisi Pembimbing,

Ketua Komisi

Anggota Komisi



Dr. Ir. R. Wahyono Widodo, M.P.
NIP. 19591119187031003

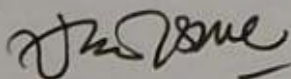


Dr. Kovertina Rakhma Indriana, SP., MP.
NIPY. 18800027

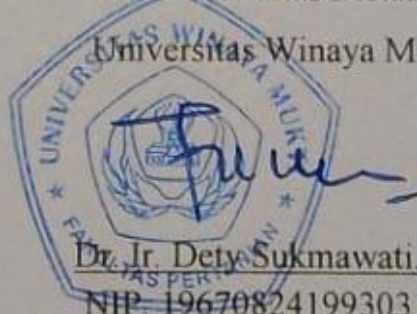
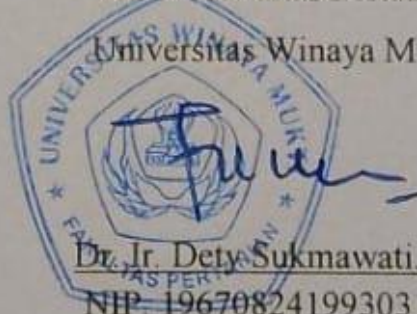
Mengesahkan,

Ketua Program Studi
Agroteknologi

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



Asep Samsul Mustopa, S.P., M.P.
NIPY. 18000029



Dr. Ir. Dety Sukmawati, M.P.
NIP. 196708241993031001

ABSTRAK

EUIS PUJASARI. 2024. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tanaman stroberi (*fragaria* sp.) akibat pemberian dosis KNO₃ yang berbeda. Di bimbing oleh **R. WAHYONO WIDODO** dan **KOVERTINA RAKHMI INDRIANA**.

Stroberi merupakan salah satu buah yang sangat digemari masyarakat karena warnanya yang merah cerah, rasanya yang segar, manis dan asam serta banyak manfaatnya untuk kesehatan. Penggunaan dosis pupuk KNO₃ yang berbeda dapat melihat respons dari masing – masing varietas stroberi untuk mengetahui dosis pupuk KNO₃ mana yang memberikan hasil tertinggi. Selain itu juga faktor yang mempengaruhi terjadinya perbedaan hasil penelitian dapat disebabkan oleh faktor lingkungan seperti ketinggian tempat, suhu, kelembaban, varietas dan jenis tanah yang berbeda-beda akan mempengaruhi hasil dari penelitian tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil pada beberapa varietas berbeda akibat pemberian dosis pupuk KNO₃ dan untuk mengetahui dosis pupuk KNO₃ yang memberikan hasil tertinggi pada setiap varietas. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret 2024 - Juni 2024 di *screenhouse* LPPM Universitas Winaya Mukti Tanjungsari, Sumedang dengan ketinggian tempat 850 m dpl. Metode penelitian menggunakan metode eksperimen lapangan. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama yaitu KNO₃ terdiri dari 4 taraf, yaitu: k₀ = 0 kg/ha, k₁ = 150 kg/ha, k₂ = 250kg/ha dan k₃ = 350 kg/ha. Faktor kedua yaitu varietas terdiri dari 4 taraf yaitu v₁ = KNIA, v₂ = California , v₃ = Earlybrite ,dan v₄ = Mencir. Uji lanjutan menggunakan metode Uji Jarak Berganda Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil percobaan menunjukan bahwa yang berbeda pada pertumbuhan dan hasil beberapa varietas stroberi terhadap pemberian dosis pupuk KNO₃ yang berbeda dan varietas tanaman stroberi. k₁v₄ merupakan parameter yang memberikan hasil tertinggi.

Kata kunci : Pupuk KNO₃, Varietas stroberi

ABSTRACT

EUIS PUJASARI. 2024. The growth and yield of several varieties of strawberries (fragaria sp.) due to the administration of different doses of KNO₃. Guided by **R. WAHYONO WIDODO** and **KOVERTINA RAKHMI INDRIANA**.

Strawberries are one of the most popular fruits because of their bright red color, fresh, sweet and sour taste and many health benefits. Using different doses of KNO₃ fertilizer can look at the responses of each varieties of strawberries to find out which doses provide the highest results. In addition, factors affecting the occurrence of differences in the results of the study can be caused by environmental factors such as height, temperature, humidity, varieties and soil types that will affect the outcome of the research. This study aims to find out the growth and results in several different varieties due to the administration of KNO₃ fertilizer doses and to know the highest dose of KNO₃ fertiliser giving results in each variety. The research was conducted in March 2024 - June 2024 at the screenhouse of the LPPM University of Winaya Mukti Tanjungsari, Sumedang with a height of 850 m dpl. Research methods use field experiment methods. The first factor is KNO₃ consisting of 4 levels, namely: k₀ = 0 kg/ha, k₁ = 150 kg/he, k₂ = 250kg/ha and k₃ = 350kg/he. The second factor is varieties consisting from 4 levels: v₁ = KNIA, v₂ = California, v₃ = Earlybrite, and v₄ = Cut. Advanced testing using Duncan's Double Distance Test method at a real level of 5%. The experimental results showed that the growth and results of several varieties of strawberries differed against the administration of different doses of KNO₃ fertilizer and varieties. k₁v₄ is the parameter that gives the highest result.

Keywords : KNO₃ fertilizer, Strawberry varieties

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberi rahmat dan nikmat-Nya yang tidak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Stroberi (*Fragaria* Sp.) Akibat Pemberian Dosis KNO₃ Yang Berbeda ”**.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. R Wahyono Widodo, M.P., Ketua Komisi Pembimbing .
2. Dr. Kovertina Rakhmi Indriana, S.P., M.P., Anggota Komisi Pembimbing.
3. Prof. Dr. Ir. Hj. Noertjahyani, M.P., Penelaah I.
4. Roni Assafaat Hadi, S.P., M.P., Penelaah II.
5. Asep Samsul Mustopa, SP.,M.P. Ketua Program Studi Agroteknologi.
6. Dr. Ir. Dety Sukawati, M.P., Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
7. Dr. H. Deden Komar Priatna, S.T., S.IP., MM., CHRA., Rektor Universitas Winaya Mukti.
8. LPPM Universitas Winaya Mukti melalui Setwan DPRD Provinsi Jawa Barat yang telah memberikan kesempatan dan izin untuk mengikuti penelitiannya yang dipergunakan sebagai data untuk penulisan skripsi.

9. Segenap dosen Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah.
10. Kedua orang tua dan kakak tercinta Bapak Jaja Sutisna dan Ibu Areh Widiawati serta Aries Ramdan dan Rian Sawitri yang selalu mendukung secara moril dan materil.
11. Rekan-rekan mahasiswa Agroteknologi 2020 Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti yang selalu memberikan semangat, membantu dalam suka dan duka.
12. Keluarga besar Lingkung Seni Sunda Citraresmi Universitas Winaya Mukti dan Rekan-rekan Tim Penelitian Stroberi, yang telah membantu dalam penyusunan dalam pelaksanaan Penelitian ini.

Semoga amal kebaikan yang telah diberikan mendapat ganjaran yang setimpal dari Allah SWT. Akhirnya penulis berharap semoga makalah ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Sumedang, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian	5
 BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRA	
DAN HIPOTESIS.....	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.1.1 Tinjauan Umum Tanaman Stroberi	6
2.1.2 Klasifikasi Tanaman Stroberi	7
2.1.3 Morfologi Tanaman Stroberi	7
2.1.4 Syarat Tumbuh	10
2.1.5 Varietas Stroberi	12
2.1.6 KNO ₃	14
2.2 Kerangka Pemikiran	15
2.3 Hipotesis	16
 BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Tempat dan Waktu pelaksanaan	17
3.2 Bahan dan Alat percobaan	17
3.3 Rancangan Percobaan	17
1. Rancangan Lingkungan	17
2. Rancangan Perlakuan	18
3. Rancangan Respons	19

4.	Rancangan Analisis	20
3.4	Pelaksanaan Percobaan	22
1.	Persiapan Media Tanam	22
2.	Persiapan Benih	22
3.	Penanaman.....	23
4.	Pengaplikasian KNO ₃	23
5.	Pemeliharaan Tanaman.....	23
6.	Panen	24
BAB IV	HASIL PEMBAHASAN	25
4.1	Hasil pengamatan	25
4.1.1.	Pengamatan penunjang.....	25
4.1.2.	Pengamatan utama.....	29
1.	Tinggi tanaman	29
2.	Jumlah daun	30
3.	Konduktasi stomata.....	30
4.	Kandungan Klorofil	31
5.	Jumlah buah	32
6.	Bobot buah	34
4.2	Pembahasan	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kombinasi perlakuan KNO ₃ (k) dan varietas (v)	18
2.	Daftar Analisis Ragam RAK Faktorial	21
3.	Pengaruh Dosis KNO ₃ dan Varietas Stroberi terhadap Tinggi Tanaman pada Umur 15 HST, 30 HST, dan 45 HST	29
4.	Pengaruh Dosis KNO ₃ dan Varietas Stroberi terhadap jumlah daun pada Umur 15 HST, 30 HST, dan 45 HST	30
5.	Pengaruh Dosis KNO ₃ dan Varietas Stroberi terhadap parameter pengamatan Konduktasi Stomata 45 HST	31
6.	Pengaruh Dosis KNO ₃ dan Varietas Stroberi terhadap parameter pengamatan kandungan klorofil 45 HST.	32
7.	Pengaruh dosis KNO ₃ dan Varietas Stroberi terhadap Jumlah buah pada Umur 45 HST	33
8.	Pengaruh dosis KNO ₃ dan Varietas Stroberi terhadap bobot buah pada Umur 45 HST	34

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Gambar morfologi Tanaman Stroberi.....	7
2.	Gambar Kutu daun.....	26
3.	Gambar Layu oleh uret	26
4.	Gambar Layu fusarium	27
5.	Gambar Ulat jengkal	28
6.	Gambar Teki, badotan, dan rumput mutiara.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Varietas KNIA	39
2.	Karakteristik stroberi varietas california.....	42
3.	Karakteristik stroberi varietas earlybrite.....	45
4.	Tata letak percobaan tanaman.....	48
5.	Suhu dan kelembaban	49
6.	Tinggi tanaman 15 HST	50
7.	Tinggi tanaman 30 HST	51
8.	Tinggi tanaman 45 HST	52
9.	Jumlah daun 15 HST.....	53
10.	Jumlah daun 30 HST.....	55
11.	Jumlah daun 45 HST.....	57
12.	Kandungan klorofil 45 HST	59
13.	Konduksi stomata 45 HST	60
14.	Jumlah buah 45 HST.....	61
15.	Bobot Buah 45 HST	64
16.	Dokumentasi	65