

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK KASCING DAN ZPT ALAMI  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG  
(*Solanum melongena* L.) DENGAN SISTEM POTTING**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh  
Gelar Sarjana Pertanian Program Studi Agroteknologi



Oleh :

**VIRA AYU KINANTI**  
**NPM. 18025010159**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2023**

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK KASCING DAN ZPT ALAMI  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG  
(*Solanum melongena* L.) DENGAN SISTEM POTTING**

Vira Ayu Kinanti  
NPM:18025010159

Telah diajukan

Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional Veteran "Jawa Timur"

Menyetujui,

**PEMBIMBING UTAMA**

**PEMBIMBING PENDAMPING**



Ir. Rr. Djarwatiningsih P.S., M.P.  
NIP. 19620429 199003 2001

Ir. Guniarti., M.M.A.  
NIP. 19580716 199003 2001

Mengetahui,

**DEKAN FAKULTAS  
PERTANIAN**

**KOORDINATOR PROGRAM STUDI  
SI AGROTEKNOLOGI**



Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.  
NIP.19631208 199003 2001



Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.  
NIP.19660509 199203 1001

**SKRIPSI**

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK KASCING DAN ZPT ALAMI  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG  
(*Solanum melongena* L.) DENGAN SISTEM POTTING**

**Vira Ayu Kinanti**  
**NPM:18025010159**

Telah direvisi pada tanggal  
27 Juli 2023

Skrripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional Veteran "Jawa Timur"

Menyetujui,

**PEMBIMBING UTAMA**

**PEMBIMBING PENDAMPING**



**Ir. Rr. Djarwatiningsih P.S., M.P.**  
**NIP. 19620429 199003 2001**



**Ir. Guniarti., M.MA.**  
**NIP. 19580716 199003 2001**



## SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang-Undang No.19 Tahun 2002 tentang Hak Hak Cipta dan Permendiknas No 17 tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme

Maka, saya sebagai Penulis Skripsi dengan judul :

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK KASCING DAN ZPT ALAMI  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG  
(*Solanum melongena* L.) DENGAN SISTEM POTTING**

menyatakan bahwa Skripsi tersebut diatas bebas dari plagiarism.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 27 Juli 2023  
Yang Membuat Pernyataan,

The image shows a handwritten signature in black ink over a yellow official stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI TEMPEL' and 'NPM: 18025010159'.

Vira Ayu Kinanti  
NPM:18025010159

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat-Nya serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK KASCING DAN ZPT ALAMI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.) DENGAN SISTEM POTTING“**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan sarjana di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penyusunan skripsi ini tidak akan berhasil tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Ir. Rr. Djarwatiningsih P.S., M.P., selaku Dosen pembimbing utama yang telah memberi dukungan dan meluangkan waktu untuk membimbing penulis ini hingga menyelesaikan skripsi secara keseluruhan.
2. Ibu Ir. Guniarti., M.MA., selaku Dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan masukan dalam penulisan skripsi.
3. Ibu Dr. Ir. Ida Retno Moeljani., M.P., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan bimbingan serta kritik dan saran yang membangun kepada penulis.
4. Bapak Ir. Hadi Suhardjono., M.Tp., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan bimbingan serta kritik dan saran yang membangun kepada penulis.
5. Bapak Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P., selaku Koordinator Prodi S1 Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan “Veteran” Jawa Timur.
6. Ibu Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Kedua Orang Tua tercinta (Bapak Sriyono dan Ibu Misrikah) yang telah banyak memberikan doa dan dukungan kepada penulis secara moril dan materil dalam kelancaran penyusunan proposal skripsi.

8. Teman – teman Agroteknologi Kelas D Tahun 2018 yang telah banyak memberikan semangat dan doa serta memberikan bantuan dalam penyusunan proposal skripsi.
9. Semua Pihak yang telah membantu penulis atas kelancaran penyusunan proposal skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak. Semoga proposal skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tanaman Terung ( <i>Solanum melongena</i> L.).....	4
2.2. Morfologi Tanaman Terung .....	4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Terung.....	5
2.4. Pupuk Kascing.....	6
2.5. Pengaruh Pemberian Pupuk Kascing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman .....	7
2.6. Zat Pengatur Tumbuh.....	7
2.7. ZPT Alami Ekstrak Tauge.....	8
2.8. Pengaruh ZPT Alami Ekstrak Tauge terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman .....	9
2.9. Pengaruh Pemberian Pupuk Kascing dan ZPT Alami pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman.....	11
2.10. Hipotesis.....	11
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	12
3.2. Alat dan Bahan .....	12
3.3. Rancangan Penelitian .....	12
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	14
3.4.1. Persemaian .....	15
3.4.2. Persiapan Media Tanam .....	15
3.4.3. Penanaman .....	15
3.4.4. Pemberian Pupuk Kascing.....	16
3.4.5. Pengaplikasian Ekstrak Tauge .....	16

3.4.6. Pemeliharaan Tanaman.....	16
3.4.7. Pemanenan .....	17
3.5. Parameter Pengamatan .....	18
3.5.1. Variabel Pengamatan Fase Vegetatif.....	18
3.5.2. Variabel Pengamatan Fase Generatif.....	18
3.6 Analisis Data .....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1. Hasil.....	22
4.1.1. Tinggi Tanaman (cm) .....	22
4.1.2. Jumlah Daun (helai).....	23
4.1.3. Umur Muncul Bunga (HST).....	24
4.1.4. Jumlah Bunga Total (bunga) .....	25
4.1.5. Jumlah Buah per Tanaman per Periode Panen (buah).....	26
4.1.6. Jumlah Buah Total per Tanaman (buah) .....	27
4.1.7. Berat Buah per Tanaman per Periode Panen (gr) .....	28
4.1.8. Berat Buah Total Panen per Tanaman (gr).....	29
4.1.9. Diameter Buah per Tanaman per Periode Panen (mm) .....	30
4.1.10. Panjang Buah per Tanaman per Periode Panen (cm) .....	32
4.1.11. <i>Fruit Set</i> (%) .....	33
4.2 Pembahasan .....	34
4.2.1. Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk Kascing dan ZPT Alami Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu ( <i>Solanum melongena</i> L.) .....	34
4.2.2. Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Kascing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu ( <i>Solanum     melongena</i> L.).....	35
4.2.3. Pengaruh Perlakuan ZPT Alami (Ekstrak Tauge) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu ( <i>Solanum melongena</i> L.) .....	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2.Saran .....	40
LAMPIRAN .....	44



## DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
3.1.	Rancangan Kombinasi Perlakuan Dua Faktor.....	13
4.1.	Rata-rata Tinggi Tanaman Terung Ungu pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk Kascing dan Dosis Ekstrak Tauge Umur 14, 28,42,56,70,dan 84 HST .....	22
4.2.	Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Terung Ungu pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk Kascing dan Dosis Ekstrak Tauge Umur 14,28,42,56,70,dan 84 HST .....	23
4.3.	Rata-rata Umur Muncul Bunga Tanaman Terung Ungu pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk Kascing dan Dosis Ekstrak Tauge.....	24
4.4.	Rata-rata Jumlah Bunga Total Tanaman Terung Ungu pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk Kascing dan Dosis Ekstrak Tauge.....	25
4.5.	Rata-rata Jumlah Buah per Tanaman per Periode Panen pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk Kascing dengan Dosis Ekstrak Tauge. ....	26
4.6.	Rata-rata Jumlah Buah Total per Tanaman pada Kombinasi Dosis Pupuk Kascing dan Dosis Ekstrak Tauge. ....	27
4.7.	Rata-rata Berat Buah per Tanaman per Periode Panen pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk Kascing dan Dosis Ekstrak Tauge. ....	28
4.8.	Rata-rata Berat Buah Total Panen per Tanaman pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk Kascing dan Dosis Ekstrak Tauge.....	30
4.9.	Rata-rata Diameter Buah per Tanaman per Periode Panen pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk Kascing dan Dosis Ekstrak Tauge. ....	31
4.10.	Rata-rata Panjang Buah per Tanaman per Periode Panen pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk Kascing dan Dosis Ekstrak Tauge.....	32
4.11.	Rata-rata <i>Fruit Set</i> pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk Kascing dan Ekstrak Tauge .....	33

## Lampiran

1. Deskripsi Tanaman Terung Hibrida F1 Antaboga.....	44
2. Perhitungan Populasi Tanaman per Hektar dan Perhitungan Dosis Pupuk Kontrol Tanaman.....	45
3. Kandungan Unsur Hara Pupuk Kascing. ....	46
4. Pembuatan ZPT Alami (Ekstrak Tauge).....	46
5. Anova Tinggi Tanaman Umur 7 HST.....	47
6. Anova Tinggi Tanaman Umur 14 HST.....	47
7. Anova Tinggi Tanaman Umur 21 HST.....	47
8. Anova Tinggi Tanaman Umur 28 HST.....	48
9. Anova Tinggi Tanaman Umur 35 HST.....	48
10. Anova Tinggi Tanaman Umur 42 HST.....	48
11. Anova Tinggi Tanaman umur 49 HST.....	49
12. Anova Tinggi Tanaman Umur 56 HST.....	49
13. Anova Tinggi Tanaman Umur 63 HST.....	49
14. Anova Tinggi Tanaman Umur 70 HST.....	50
15. Anova Tinggi Tanaman Umur 77 HST.....	50
16. Anova Tinggi Tanaman Umur 84 HST.....	50
17. Anova Jumlah Daun Umur 7 HST. ....	51
18. Anova Jumlah Daun Umur 14 HST. ....	51
19. Anova Jumlah Daun Umur 21 HST. ....	51
20. Anova Jumlah Daun Umur 28 HST. ....	52
21. Anova Jumlah Daun Umur 35 HST. ....	52
22. Anova Jumlah Daun Umur 42 HST. ....	52
23. Anova Jumlah Daun Umur 49 HST. ....	53
24. Anova Jumlah Daun Umur 56 HST. ....	53
25. Anova Jumlah Daun Umur 63 HST. ....	53
26. Anova Jumlah Daun Umur 70 HST. ....	54
27. Anova Jumlah Daun Umur 77 HST. ....	54
28. Anova Jumlah Daun Umur 84 HST. ....	54
29. Anova Umur Muncul Bunga.....	55
30. Anova Jumlah Bunga Total.....	55

31. Anova Jumlah Buah per Tanaman per Periode Panen ke-1 .....	55
32. Anova Jumlah Buah per Tanaman per Periode Panen ke-2.....	56
33. Anova Jumlah Buah per Tanaman per Periode Panen ke-3.....	56
34. Anova Jumlah Buah per Tanaman per Periode Panen ke-4.....	56
35. Anova Jumlah Buah per Tanaman per Periode Panen ke-5.....	57
36. Anova Jumlah Buah Total per Tanaman.....	57
37. Anova Berat Buah per Tanaman per Periode Panen ke-1.....	57
38. Anova Berat Buah per Tanaman per Periode Panen ke-2.....	58
39. Anova Berat Buah per Tanaman per Periode Panen ke-3.....	58
40. Anova Berat Buah per Tanaman per Periode Panen ke-4.....	58
41. Anova Berat Buah per Tanaman per Periode Panen ke-5.....	59
42. Anova Berat Buah Total Panen per Tanaman.....	59
43. Anova Diameter Buah per Tanaman per Periode Panen ke-1.....	59
44. Anova Diameter Buah per Tanaman per Periode Panen ke-2.....	60
45. Anova Diameter Buah per Tanaman per Periode Panen ke-3.....	60
46. Anova Diameter Buah per Tanaman per Periode Panen ke-4.....	60
47. Anova Diameter Buah per Tanaman per Periode Panen ke-5.....	61
48. Anova Panjang Buah per Tanaman per Periode Panen ke-1.....	61
49. Anova Panjang Buah per Tanaman per Periode Panen ke-2.....	61
50. Anova Panjang Buah per Tanaman per Periode Panen ke-3.....	62
51. Anova Panjang Buah per Tanaman per Periode Panen ke-4.....	62
52. Anova Panjang Buah per Tanaman per Periode Panen ke-5.....	62
53. Anova Presentase <i>Fruit Set</i> .....	63

## DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
Gambar 3. 1	Denah Percobaan.....	14
	<u>Lampiran</u>	
1.	Sampel Buah Tanaman Terung Ungu pada Semua Kombinasi Perlakuan.....	64
2.	Pengamatan Diameter Buah Tanaman Terung Ungu.....	64
3.	Pengamatan Panjang Buah Tanaman Terung Ungu.....	64
4.	Pengamatan Berat Buah Tanaman Terung Ungu.....	64
5.	Tanaman Terung Ungu pada Semua Kombinasi Perlakuan $K_0T_0$ , $K_0T_1$ , $K_0T_2$ , $K_0T_3$ , $K_1T_0$ , $K_1T_1$ , $K_1T_2$ , $K_1T_3$ , $K_2T_0$ , $K_2T_1$ , $K_2T_2$ , $K_2T_3$ , $K_3T_0$ , $K_3T_1$ , $K_3T_2$ , dan $K_3T_3$ . .....	66