

**PENGARUH BERBAGAI JENIS DAN DOSIS PUPUK ORGANIK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TERONG UNGU  
(*Solanum melongena L.*)**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**DAVID VIERY JUANDA SIMANGUNSONG**  
**2020/22212/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2024**

**PENGARUH BERBAGAI JENIS DAN DOSIS PUPUK ORGANIK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TERONG UNGU  
(*Solanum melongena* L.)**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**DAVID VIERY JUANDA SIMANGUNSONG**  
**2020/22212/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2024**

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**PENGARUH BERBAGAI JENIS DAN DOSIS PUPUK ORGANIK TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TERONG UNGU  
(*Solanum melongena L.*)**

**Disusun oleh**

**DAVID VIERY JUANDA SIMANGUNSONG**

**20/ 22212/BP**

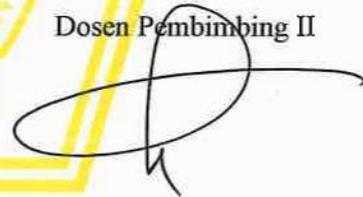
Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi, Fakultas  
Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 22 Agustus 2024

Dosen Pembimbing I



(Ir. Enny Rahayu M.P)

Dosen Pembimbing II



(Dr. Ir. Candra Ginting)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

## SURAT PERYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 25 Agustus 2024

Yang Menyatakan,

David Viery Juanda Simangunsong

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “**Pengaruh Berbagai Jenis Dan Dosis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terong Ungu (*Solanum Melongena L.*)** disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata (S-1) Pertanian Fakultas Pertanian Intsitut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasihat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Skripsi ini saya persembahkan kepada dua orang terhebat pada kehidupan saya, Bapak dan mama saya. Kalian lah yang memperjuangkan segalanya sehingga saya bisa tiba ditahap disaat skripsi ini selesai. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat, dan do'a baik yang tidak pernah berhenti kalian berikan. Saya sampai kapanpun bersyukur dengan kehadiran kalian sebagai orang tua ku.
2. Ibu Ir. Enny Rahayu, M.P. selaku Dosen Pembimbing I, atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksi kepada penyusun.
3. Bapak Dr. Ir. Candra Ginting selaku dosen pembimbing II, atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksi kepada penyusun.
4. Ibu Dr. Sri Suryanti SP MSc. sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Kepada teman seperjuangan saya yakni Andi, Hasian, Ray, Rehan, Regie, Rifani, Dewinar Masyita Caesarin. Terimakasih atas segala bentuk nasihat, bantuan, canda, tawa, dan air mata yang kita lalui bersama-sama dalam menempuh pendidikan.
7. Teman-teman Magang AAL dan kelas ANTAN C 2020 yang selalu memberikan suport untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman Badan Eksekutif Mahasiswa Institut Kabinet Kebebasan Kultular
9. Teman-teman Badan Eksekutif Mahasiswa Insitut Kabinet Eskalasi Harmoni.
10. Seluruh pihak yang telah membantu sehingga terselesaikannya skripsi ini.

11. *Last but not least*, Terimakasih untuk David Viery Juanda Simangunsong, diri saya sendiri yang sudah bertahan sejauh ini, terimakasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai titik ini, walaupun sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terimakasih tetap menjadi manusia yang selalu berusaha dan tidak lelah mencoba. Terimakasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berhagialah selalu dimanapun berada. Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri.

Penulis menyadari jika penyusunan skripsi ini terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun mohon diberikan sebagai masukan bagi penulis selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat menjadi pedoman penelitian yang bermanfaat.

Yogyakarta, 25 Agustus 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
D. Manfaat Penelitian .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
A. Terong.....	3
B. Syarat Tumbuh Tanaman Terong .....	4
C. Cara Budidaya Tanaman Terong .....	4
D. Kebutuhan Unsur Hara Terong.....	7
E. Peran Pupuk Organik Pada Terong .....	8
E. Hipotesis .....	10
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	11
B. Alat dan Bahan.....	11
C. Metode Penelitian .....	11
D. Pelaksanaan Penelitian.....	12
E. Parameter Pengamatan.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	15
A. Hasil dan Analisis Hasil .....	15
B. Pembahasan.....	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan .....	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
TATA LETAK TANAMAN .....	42

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Pengaruh dosis dan jenis pupuk terhadap tinggi tanaman (cm).....	15
Tabel 2. Pengaruh dosis dan jenis pupuk terhadap jumlah daun (helai).....	17
Tabel 3. Pengaruh dosis dan macam pupuk terhadap umur berbunga.....	19
Tabel 4. Pengaruh dosis dan macam pupuk terhadap jumlah bunga .....	20
Tabel 5. Pengaruh dosis dan macam pupuk terhadap jumlah buah .....	21
Tabel 6. Pengaruh dosis dan macam pupuk terhadap berat buah individu (g)..	22
Tabel 7. Pengaruh dosis dan macam pupuk terhadap berat buah pertanaman (g)	23
Tabel 8. Pengaruh dosis dan macam pupuk terhadap panjang buah (cm) .....	24
Tabel 9. Pengaruh dosis dan macam pupuk terhadap panjang akar (cm) .....	25
Tabel 10. Pengaruh dosis dan macam pupuk terhadap berat segar tajuk (g) ....	26
Tabel 11. Pengaruh dosis dan macam pupuk terhadap berat kering tajuk (g)...	27
Tabel 12. Pengaruh dosis dan macam pupuk terhadap berat segar akar (g) .....	28
Tabel 13. Pengaruh dosis dan macam pupuk terhadap berat kering akar (g)....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh berbagai dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan tinggi tanaman per minggu .....	16
Gambar 2. Pegaruh berbagai jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan tingggi tanaman perminggu .....	17
Gambar 3. Pengaruh berbagai dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan jumlah daun perminggu.....	18
Gambar 4. Pegaruh berbagai jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan tingggi tanaman perminggu .....	18

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman.....	35
Lampiran 2. Sidik ragam jumlah daun.....	36
Lampiran 3. Sidik ragam umur berbunga .....	36
Lampiran 4. Sidik ragam jumlah bunga.....	37
Lampiran 5. Sidik ragam jumlah buah.....	37
Lampiran 6. Sidik ragam berat buah individu.....	37
Lampiran 7. Sidik ragam berat buah pertanaman .....	38
Lampiran 8. Sidik ragam panjang buah .....	38
Lampiran 9. Sidik ragam panjang akar .....	38
Lampiran 10. Sidik ragam berat segar tajuk .....	39
Lampiran 11. Sidik ragam berat kering tajuk.....	39
Lampiran 12. Sidik ragam berat segar akar .....	39
Lampiran 13. Sidik ragam berat kering akar.....	40
Lampiran 14. Dokumentasi kegiatan .....	40

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai jenis pupuk organik dan macam dosis terhadap pertumbuhan dan hasil terong ungu. Penelitian telah dilaksanakan di kebun pendidikan dan pelatihan (KP 2) INSTIPER yang terletak di Maguwoharjo, Depok, Sleman, Yogyakarta pada bulan Maret sampai Juni 2024. Penelitian menggunakan percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor yang pertama yaitu berbagai jenis pupuk organik yang terdiri dari 3 aras yaitu : kotoran burung (P1), guano (P2) dan kotoran ayam (P3). Faktor kedua adalah macam dosis (D) yang terdiri 4 aras yaitu : 0 gram (D0), 50 gram (D1), 70 gram (D2) dan 100 gram (D3). Perlakuan diulang 4 kali, oleh karena itu jumlah seluruh tanaman dalam penelitian adalah  $3 \times 4 \times 4 = 48$  sampel tanaman. Dari hasil pengamatan dianalisis dengan analisis of variance (Anova) pada jenjang nyata 5%. Bila ada pengaruh nyata dilakukan uji lanjut dengan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi nyata antara perlakuan berbagai jenis pupuk organik dan macam dosis terhadap pertumbuhan dan hasil terong ungu. Perlakuan berbagai jenis pupuk organik berpengaruh nyata terhadap parameter berat segar akar dan berat kering akar. Macam dosis tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil terong ungu.

**Kata kunci** : berbagai jenis pupuk organik, macam dosis, terong ungu.