

**PENGARUH BEBERAPA VARIETAS TERONG DAN FREKUENSI  
PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TERONG (*Solanum melongena* L.)**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH  
JASON ALFONSO TAMPUBOLON  
20/22196/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2024**

**PENGARUH BEBERAPA VARIETAS TERONG DAN FREKUENSI  
PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TERONG (*Solanum melongena* L.)**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH  
JASON ALFONSO TAMPUBOLON  
20/22196/BP**

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

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**

**PENGARUH BEBERAPA VARIETAS TERONG DAN FREKUENSI  
PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TERONG (*Solanum melongena* L.)**

Disusun oleh  
**JASON ALFONSO TAMPUBOLON**

**20/22196/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Pada tanggal 18 Juli 2024

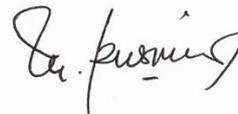
**INSTIPER**

Dosen Pembimbing I



(Ir. Neny Andayani, M.P.)

Dosen Pembimbing II



(Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, M.P.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Farmadja, 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, 23 Juli 2024

Yang menyatakan,

Jason Alfonso Tampubolon

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Beberapa Varietas Terong dan Frekuensi Penyiraman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terong (*Solanum melongena* L.)**. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Ibu Ir. Neny Andayani, M.P. selaku Dosen Pembimbing I, atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya.
2. Ibu Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP. selaku Dosen Pembimbing II, atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksi kepadanya.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti SP MSc. sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Kedua orang tua tercinta, serta keluarga dan seluruh teman-teman yang selalu memberi do'a dan dukungan baik moral maupun materi kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan baik.
6. Teman-teman Kos Panjang, BEMF Pertanian, Humas UKK “Nehemia” dan kelas ANTAN C 2020 yang juga memberikan bantuannya dalam penyelesaian skripsi.
7. Seluruh pihak yang telah membantu sehingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa menyusun skripsi ini masih 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, 23 Juli 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Terong.....	5
B. Varietas .....	6
C. Peran Air Bagi Tanaman.....	7
D. Hipotesis .....	9

III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	10
C. Metode Penelitian .....	10
D. Pelaksanaan Penelitian.....	11
E. Parameter Pengamatan.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
A. Hasil dan Analisis Hasil.....	15
B. Pembahasan.....	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan .....	34
B. Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN.....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh varietas dan frekuensi penyiraman terhadap tinggi tanaman..	15
Tabel 2. Pengaruh varietas dan frekuensi penyiraman terhadap diameter batang (mm).....	18
Tabel 3. Pengaruh varietas dan frekuensi penyiraman terhadap jumlah daun.....	20
Tabel 4. Pengaruh varietas dan frekuensi penyiraman terhadap jumlah buah.....	22
Tabel 5 Pengaruh varietas dan frekuensi penyiraman terhadap parameter berat buah perbuah (g) .....	23
Tabel 6. Pengaruh varietas dan frekuensi penyiraman terhadap berat buah pertanaman (g) .....	24
Tabel 7. Pengaruh varietas dan frekuensi penyiraman terhadap panjang buah ...	25
Tabel 8. Pengaruh varietas dan frekuensi penyiraman terhadap diameter buah (mm).....	26
Tabel 9. Pengaruh varietas dan frekuensi penyiraman terhadap berat basah akar (g).....	27
Tabel 10. Pengaruh varietas dan frekuensi penyiraman terhadap berat kering akar (g).....	28
Tabel 11. Pengaruh varietas dan frekuensi penyiraman terhadap berat basah tanaman (g).....	29
Tabel 12. Pengaruh varietas dan frekuensi penyiraman terhadap berat kering tanaman (g).....	30

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Laju pertumbuhan tinggi tanaman antar varietas .....	16
Gambar 2. Laju pertumbuhan tinggi tanaman pada perlakuan frekuensi penyiraman .....	17
Gambar 3. Laju pertumbuhan diameter batang antar varietas .....	18
Gambar 4. Laju pertumbuhan diameter batang pada perlakuan frekuensi penyiraman .....	19
Gambar 5. Pertumbuhan jumlah daun antar varietas .....	21
Gambar 6. Pertumbuhan jumlah daun pada perlakuan frekuensi penyiraman.....	21

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel sidik ragam tinggi tanaman dan hasil uji Duncan .....	38
Lampiran 2. Tabel sidik ragam diameter batang dan hasil uji Duncan.....	39
Lampiran 3. Tabel sidik ragam jumlah daun dan hasil uji Duncan .....	40
Lampiran 4. Tabel sidik ragam jumlah buah dan hasil uji Duncan .....	41
Lampiran 5. Tabel sidik ragam berat buah pertanaman dan hasil uji Duncan .....	42
Lampiran 6. Tabel sidik ragam berat buah dan hasil uji Duncan.....	43
Lampiran 7. Tabel sidik ragam panjang buah dan hasil uji Duncan .....	44
Lampiran 8. Tabel sidik ragam diameter buah dan hasil uji Duncan.....	45
Lampiran 9. Tabel sidik ragam berat basah akar dan hasil uji Duncan .....	46
Lampiran 10. Tabel sidik ragam berat kering akar dan hasil uji Duncan .....	47
Lampiran 11. Tabel sidik ragam berat basah tanaman dan hasil uji Duncan.....	48
Lampiran 12. Tabel sidik ragam berat kering tanaman dan hasil uji Duncan.....	49
Lampiran 13. Deskripsi tanaman terong varietas Mustang F-1 .....	50
Lampiran 14. Deskripsi tanaman terong varietas Antaboga-1 .....	51
Lampiran 15. Deskripsi tanaman terong varietas Lezata F-1 .....	52
Lampiran 16. Dokumentasi Kegiatan .....	53
Lampiran 17. Layout Penelitian .....	56

## INTISARI

Tujuan dari penelitian untuk mengetahui pengaruh beberapa varietas terong (*Solanum melongena* L.) dan frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan dan hasil terong. Penelitian dilakukan di KP2 INSTIPER Yogyakarta yang terletak desa Wedomartani, Kec. Ngemplak, Kab. Sleman, Provinsi Yogyakarta. Penelitian dilaksanakan pada bulan April hingga Juni 2024. Rancangan penelitian ini menggunakan percobaan yang terdiri dari 2 faktor dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah Varietas Terong yang terdiri dari 3 macam yaitu Mustang F-1, Antaboga-1 dan Lezata F-1. Faktor kedua adalah frekuensi penyiraman yang terdiri dari 3 aras yaitu 1 hari dua kali, 1 hari sekali, dan 2 hari sekali. Kombinasi perlakuan  $3 \times 3 = 9$  perlakuan, dan setiap perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak 5 kali, sehingga jumlah seluruh tanaman dalam penelitian adalah  $9 \times 5 = 45$  tanaman. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) pada jenjang nyata 5%. Apabila terdapat interaksi, maka akan dilakukan uji lanjut Duncan pada jenjang nyata 5%. Hasil analisis dari penelitian yang telah dilakukan menunjukkan tidak adanya interaksi yang nyata antara beberapa varietas terong dengan frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong. Varietas tanaman terong memberikan pengaruh yang nyata terhadap jumlah buah, varietas Lezata F-1 memberikan hasil yang terbaik. Frekuensi penyiraman memberikan pengaruh yang nyata terhadap tinggi tanaman dan diameter batang, penyiraman 1 hari sekali dan 2 hari sekali menunjukkan hasil yang terbaik.

**Kata kunci:** varietas, terong, frekuensi penyiraman, air.