

**PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS HIBRIDA  
TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum*)**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**EFFENDI DEYAS F.W**

**17/19086/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2021**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS HIBRIDA  
TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum*)**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**EFFENDI DEYAS F.W**

**17/19086/BP**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2021**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

### **PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS HIBRIDA TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum*)**

**Disusun Oleh:**

**EFFENDI DEYAS F.W**

**17/19086/BP**

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

pada tanggal 15 Juni 2021

**INSTIPER**

Dosen Pembimbing : Titin Setyorini, S.P., M.Sc.

Dosen Penguji : Tantri Swandari, S.Si., M. Sc .....  


Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., MP.

## **SURAT PERNYATAAN**

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, Juni 2021

Menyatakan,

Effendi Deyas F.W

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Tujuan pembuatan skripsi ini yaitu sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir (skripsi) guna mendapatkan gelar Sarjana (S-1).

Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada berbagai pihak atas bantuan baik moril, materil ataupun spiritual yang telah diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi ini kepada:

1. Ibu Titin Setyorini, S.P., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Ibu Tantri Swandari, S.Si., M. Sc, selaku dosen penguji dalam skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri T., M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Kedua orang tua penyusun, yang selalu memberikan doa, dukungan dan fasilitas yang cukup sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penyusun sadar dalam menyusun skripsi penelitian ini masih terdapat banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun mohon diberikan sebagai masukan bagi penulisan selanjutnya.

Yogyakarta, Juni 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan .....	2
D. Manfaat Penelitian .....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Klasifikasi dan Karakter Morfologi Tanaman Tomat.....	4
B. Varietas Tanaman Tomat .....	5
C. Syarat Tumbuh.....	8
D. Hipotesis.....	8
BAB III. METODE PENELITIAN .....	9
A. Tempat dan Waktu .....	9
B. Alat dan Bahan.....	9
C. Metode Penelitian.....	9

D. Pelaksanaan Penelitian .....	9
E. Parameter Penelitian.....	12
F. Analisis Data .....	14
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	15
A. Hasil .....	15
B. Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V. KESIMPULAN.....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN .....	32

## **DAFTAR TABEL**

Halaman

Tabel 1. Tinggi tanaman pada beberapa macam varietas tomat (cm).....	15
Tabel 2. Diameter batang pada beberapa macam varietas tomat (mm) .....	16
Tabel 3. Umur bunga pada beberapa macam varietas tomat (hari).....	18
Tabel 4. Jumlah bunga pada beberapa macam varietas tomat .....	19
Tabel 5. Jumlah buah pada beberapa macam varietas tomat .....	20
Tabel 6. Rerata berat buah pada beberapa macam varietas tomat (g).....	21
Tabel 7. Total berat buah pada beberapa macam varietas tomat (hari) .....	21
Tabel 8. Rerata diameter buah pada beberapa macam varietas tomat (cm) .....	22
Tabel 9. Berat segar tajuk pada beberapa macam varietas tomat (g) .....	23
Tabel 10. Berat kering tajuk pada beberapa macam varietas tomat (g) .....	24
Tabel 11. Berat segar akar pada beberapa macam varietas tomat (g) .....	24
Tabel 12. Berat kering akar pada beberapa macam varietas tomat (g) .....	25

## **DAFTAR GAMBAR**

Halaman

Gambar 1. Pertumbuhan Tinggi Tanaman Tomat.....	16
Gambar 2. Pertumbuhan Diameter Tanaman Tomat .....	17
Gambar 3. Jumlah Bunga Tanaman Tomat.....	19
Gambar 4. Bentuk Buah Tomat .....	22
Gambar 5. Penampang Melintang Buah Tomat .....	23

## **DAFTAR LAMPIRAN**

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Sidik Ragam .....	34
Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan .....	37

## **INTISARI**

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh macam varietas hibrida tanaman tomat telah dilakukan di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) Instiper Yogyakarta di Desa Wedomarani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Yogyakarta pada bulan Maret hingga Mei 2020. Rancangan penelitian menggunakan percobaan satu faktor yaitu macam varietas yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan macam varietas terdiri dari 3 aras yaitu V1 (Tymoti F1), V2 (Fortuna F1), V3 (Sinta F1). Data kuantitatif yang diperoleh dari pengamatan dianalisis menggunakan sidik ragam (*analysis of variance/Anova*) pada jenjang nyata 5%, apabila terdapat beda nyata, maka dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan (*Duncan Multiple Range Test, DMRT*) pada jenjang nyata 5%. Data kualitatif bentuk buah disajikan dalam bentuk gambar atau foto yang disertai dengan deskripsi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan tiga macam varietas tomat berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat terutama pada parameter jumlah bunga, jumlah buah dan bentuk buah. Varietas Sinta memberikan hasil paling baik pada parameter jumlah bunga dan jumlah buah meskipun tidak berbeda nyata dengan varietas Tymoti. Bentuk buah dari ketiga varietas menunjukkan sedikit perbedaan pada bagian ujung buah.

Kata kunci: tomat, macam varietas, tymoti, fortuna, sinta