

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS  
PUPUK ORGANIK TERHADAP HASIL TANAMAN TOMAT  
(*Solanum Lycopersicum*) VARIETAS SERVO F1**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**M. AKMAL AFRI NANDYA**

**17/18939/BP**

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

**2021**

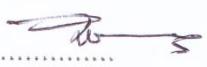
## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK TERHADAP HASIL TANAMAN TOMAT (*Solanum Lycopersicum*) VARIETAS SERVO F1



Telah dipertanggung jawabkan didepan Dewan Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada  
tanggal 16 september 2021

Dosen Pembimbing / Ketua Penguji :Ir. Sri Manu Rohmiyati, M. Sc..... 

Dosen Penguji :Dr. Ir. Setyastuti SU..... 

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP , 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, 18 September 2021

Yang menyatakan,

M. Akmal Afri Nandy

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmad-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi tentang **Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk organik terhadap hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) varietas servo F1**

. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi di Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Dalam penyusunan dan penulisan proposal ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Ir. Samsuri, M.P selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Ir. Sri Manu Rohmiyati, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar dan bijaksana dalam membeberikan bimbingan dan nasihat, serta meluangkan waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Ir. Setyastuti, S.U. selaku Dosen Pengaji Skripsi.
5. Kepada kedua orang tua dan seluru keluarga, serta teman – teman yang tidak bisa disebutkan satu persatuyang telah memberikan dukungan moral dan material sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Yogyakarta, 16 September 2021

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vii
<b>INTISARI</b> .....	viii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Tanaman Tomat.....	4
B. Tanah Berpasir dan Lempung.....	5
C. Kascing.....	6
D. Hipotesis.....	9
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	10
A. Tempat & Waktu Penelitian.....	10
B. Alat & Bahan Penelitian.....	10
C. Metode Penelitian.....	10
D. Pelaksanaan Penelitian.....	11
E. Parameter Pengamatan.....	12
F. Analisis Data.....	14
<b>IV. ANALISIS HASIL</b> .....	16
<b>V. PEMBAHASAN</b> .....	29
<b>VI. KESIMPULAN</b> .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	35
<b>LAMPIRAN</b> .....	38

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tinggi tanaman pada perlakuan kombinasi media tanam dan dosis pupuk kascing (cm).....	16
Tabel 2. Diameter batang pada perlakuan kombinasi media tanam dan dosis pupuk kascing (cm).....	17
Tabel 3. Muncul bunga pertama pada perlakuan komposisi media tanam dan dosis pupuk kascing (g).....	17
Tabel 4. Jumlah bunga pada perlakuan komposisi media tanam dan dosis pupuk kascing (buah).....	18
Tabel 5. Jumlah buah total pada perlakuan komposisi media tanam dan dosis pupuk kascing (buah).....	19
Tabel 6. Jumlah buah masak pada perlakuan komposisi media tanam dan dosis pupuk kascing (buah).....	20
Tabel 7. Berat Buah/ tanaman pada perlakuan komposisi media tanam dan dosis pupuk kascing (g/tanaman).....	21
Tabel 8. Diameter Buah pada perlakuan komposisi media tanam dan dosis pupuk kascing (cm).....	22
Tabel 9. Berat Segar Tajuk pada perlakuan komposisi media tanam dan dosis pupuk kascing (g).....	23
Tabel 10. Berat Segar Akar pada perlakuan komposisi media tanam dan dosis pupuk kascing (g).....	24
Tabel 11. Berat Kering Tajuk pada perlakuan macam varietas dan dosis pupuk kascing (g).....	25
Tabel 12. Berat Kering Akar pada perlakuan komposisi media tanam dan dosis pupuk kascing (g).....	26
Tabel 13. Panjang Akar pada perlakuan komposisi media tanam dan dosis pupuk kascing (cm).....	27

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Halaman

Lampiran 1. Hasil Analisis Sidik Ragam.....	38
Lampiran 2. Foto Kegiatan Penelitian.....	44

## INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh media tanam dan dosis pupuk organik terhadap hasil tanaman tomat telah dilakukan di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) Instiper, di Desa Kalikuning, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta pada bulan Juni sampai dengan Oktober 2020. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah komposisi media tanam yang terdiri dari 5 macam yaitu perbandingan volume pasir : lempung = 1:0, 1:1, 2:1, 1:2, dan 0:1. Faktor kedua adalah dosis pupuk kascing (% volume) yang terdiri dari lima aras yaitu: 0% (NPK), 10%, 20%, 30%, 40%. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan analisis variansi (ANOVA) pada jenjang nyata 5%. Untuk mengetahui perbedaan antara perlakuan maka diujilanjut dengan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) jenjang nyata 5% Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan komposisi media tanam dan dosis pupuk organik tidak menunjukkan interaksi nyata terhadap hasil tanaman tomat, kecuali pada berat buah/tanaman. Hasil yang lebih tinggi ditunjukkan oleh pemberian pupuk kascing pada semua % volume pada hampir semua media tanam, kecuali pemberian pupuk kascing pada volume yang tinggi (20 – 40%) pada tanah lempung memberikan pengaruh yang lebih rendah terhadap berat buah/tanaman. Penggunaan media tanam pasir dan lempung pada semua perbandingan memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Pemberian pupuk kascing dosis 10 % sudah memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman yang baik dan berpengaruh sama dengan pemberian pupuk NPK sebagai kontrol

Kata kunci : Tomat, media tanam, kascing.