

**PENGARUH BENTUK MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK FOSFAT
TERHADAP HASIL TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

DWI KURNIA PUTRA

17/19299/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH BENTUK MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK FOSFAT
TERHADAP HASIL TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicum esculentum* Mill)**

Disusun Oleh :

DWI KURNIA PUTRA

17/19299/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta pada
tanggal, 15 Juni 2021

Dosen Pembimbing : Ir. Sri Manu Rohmiyati, M.Sc.

Dosen Penguji : Ir. Sundoro Sastrowiratmo, MS.

Mengetahui,
Dekan, Fakultas Pertanian
Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., M.P.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan dengan baik penulisan skripsi dengan judul “Pengaruh Bentuk Media Tanam dan Pupuk Fosfat terhadap Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill).

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Sri Manu Rohmiyati, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing.
2. Ir. Sundoro Sastrowiratmo, MS. selaku Dosen Penguji
3. Dr. Dimas Deworo Puruhito, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun.
5. Semua pihak yang telah membantu hingga selesainya proposal ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhirnya penyusun berharap kiranya skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan pada umumnya dan kemajuan budidaya tomat di Indonesia pada khususnya.

Yogyakarta, 19 Juni 2021

Penulis

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 terbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 19 Juni 2021

Yang menyatakan,

Dwi Kurnia Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Tomat.....	4
B. <i>Press Block Medium Fiber</i>	5
C. Pupuk Fosfat	9
D. Hipotesis	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
B. Alat dan Bahan.....	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Pelaksanaan Penelitian.....	13
E. Pengamatan Pertumbuhan dan Hasil	15
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	17
A. Tinggi Tanaman	17
B. Diameter Batang.....	19
C. Berat Segar Tajuk.....	21
D. Berat Kering Tajuk.....	22

E. Berat Segar Akar	23
F. Berat Kering Akar.....	24
G. Panjang Akar	24
H. Jumlah Buah Pertanaman.....	25
I. Jumlah Buah Perhektar	26
J. Berat Buah Pertanaman	27
K. Berat Buah Perhektar	27
V. PEMBAHASAN	29
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh bentuk media tanam dan dosis pupuk P terhadap tinggi tanaman tomat (cm)	17
Tabel 2. Pengaruh bentuk media tanam dan dosis pupuk P terhadap diameter batang tanaman tomat (cm).....	20
Tabel 3. Pengaruh bentuk media tanam dan dosis pupuk P terhadap berat segar tajuk tanaman tomat umur 105 hari (g).....	22
Tabel 4. Pengaruh bentuk media tanam dan dosis pupuk P terhadap berat kering tajuk tanaman tomat umur 105 hari (g).....	23
Tabel 5. Pengaruh bentuk media tanam dan dosis pupuk P terhadap berat segar akar tanaman tomat umur 105 hari (g).....	23
Tabel 6. Pengaruh bentuk media tanam dan dosis pupuk P terhadap berat kering akar tanaman tomat umur 105 hari (g).....	24
Tabel 7. Pengaruh bentuk media tanam dan dosis pupuk P terhadap panjang akar tanaman tomat umur 105 hari (cm).....	24
Tabel 8. Pengaruh bentuk media tanam dan dosis pupuk P terhadap jumlah buah tanaman tomat/tanaman (buah/tanaman)	25
Tabel 9. Pengaruh bentuk media tanam dan dosis pupuk P terhadap jumlah buah tanaman tomat/hektar (buah/ha)	26
Tabel 10. Pengaruh bentuk media tanam dan dosis pupuk P terhadap berat buah tanaman tomat/tanaman (g/tanaman).....	27
Tabel 11. Pengaruh bentuk media tanam dan dosis pupuk P terhadap berat segar buah tanaman tomat/ha (kg/ha).....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh bentuk media tanam terhadap tinggi tanaman tomat (cm)..	18
Gambar 2. Pengaruh dosis pupuk fosfat terhadap tinggi tanaman tomat (cm)	19
Gambar 3. Pengaruh bentuk media tanam terhadap diameter batang tanaman tomat (cm)	20
Gambar 4. Pengaruh dosis pupuk fosfat terhadap diameter batang tanaman tomat (cm)	21

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman
- Lampiran 2. Sidik ragam diameter batang
- Lampiran 3. Sidik ragam berat segar tajuk
- Lampiran 4. Sidik ragam berat kering tajuk
- Lampiran 5. Sidik ragam berat segar akar
- Lampiran 6. Sidik ragam berat kering akar
- Lampiran 7. Sidik ragam panjang akar
- Lampiran 8. Sidik ragam jumlah buah/tanaman
- Lampiran 9. Sidik ragam jumlah buah tomat/ha
- Lampiran 10. Sidik ragam berat segar buah tomat/tanaman
- Lampiran 11. Sidik ragam berat buah tomat/ha
- Lampiran 12. Foto-foto kegiatan penelitian

INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh bentuk media tanam dan dosis pupuk P terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat telah dilakukan di Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta pada tanggal 7 Februari sampai dengan 24 April 2021. Penelitian ini menggunakan rancangan faktorial yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor, yaitu bentuk media tanam yang terdiri dari 2 macam bentuk (*Press block medium fiber* dan media menggunakan polybag), dan dosis pupuk P yang terdiri dari 5 aras dosis (0, 4, 8, 12, dan 16 g/ tanaman). Data hasil penelitian dianalisis dengan sidik ragam pada jenjang 5%, dan data yang berpengaruh nyata diuji lanjut dengan DMRT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat kombinasi yang baik antara bentuk media tanam dan dosis pupuk P terhadap hasil tanaman tomat. Media *press block* memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan tanaman tomat, tapi berpengaruh lebih baik dibandingkan media menggunakan polybag terhadap hasil tomat. Aplikasi pupuk P semua dosis memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan dan hasil tomat.

Kata Kunci: Tomat, Pupuk Fosfat, *Press Block Medium Fiber*.