

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN FREKUENSI
PENYIRAMAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) *BIO-SLURRY*
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG UNGU
(*Solanum melongena*)
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

**AHMAD SYAIFUL MUHTADI
17/19336/BP-SAGR**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN FREKUENSI
PENYIRAMAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) *BIO-SLURRY*
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG UNGU
(*Solanum melongena*)

Disusun Oleh:

AHMAD SYAIFUL MUHTADI
17/19336/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 16 September 2021

Dosen Pembimbing / Ketua Penguji : Ir. Retni Mardu Hartati, SU.

Dosen Penguji : E. Nanik Kristalisasi, S.P., M.P.

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian
(Dr. Dharma Dikoro Puruhito, S.P., M.P.)

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,

Ahmad Syaiful Muhtadi

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Penyusunan skripsi ini disusun sebagai syarat meraih gelar Strata satu (S1). Skripsi hasil penelitian ini berjudul “Pengaruh komposisi media tanam dan frekuensi penyiraman pupuk organik cair (POC) *Bio-slurry* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena*)”. Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ibu Ir. Retni Mardu Hartati, SU. selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan, dukungan, bantuan, saran, dan koreksinya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibu E. Nanik Kristalisasi, S.P.,M.P. selaku Dosen penguji.
3. Ir. Samsuri Tarmadja, M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Ir. Harsawardana. M.Eng selaku Rektor INSTIPER Yogyakarta.
6. Kedua orang tua penyusun dan segenap keluarga yang telah memberi dukungan moril maupun materil sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Sahabat, teman-teman dan semua pihak yang telah membantu atas terselesaikannya skripsi ini yang tidak dapat penyusun sebutkan satu per satu.

Penyusun berharap semoga skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan pada umumnya. Walaupun penyusun menyadari masih banyak hal yang kurang, namun jika dikembangkan lebih lanjut akan sangat bermanfaat dikemudian harinya.

Yogyakarta, 18 September 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Terung Ungu	Error! Bookmark not defined.
B. Bahan Organik (Serbuk Gergaji & POC)	Error! Bookmark not defined.
C. Tanah Latosol.....	Error! Bookmark not defined.
E. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN ANALISIS DATA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tinggi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
B. Jumlah Daun	Error! Bookmark not defined.

C. Lebar Kanopi.....	Error! Bookmark not defined.
V. PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinggi tanaman pada berbagai komposisi media tanam dan frekuensi penyiraman pupuk organik cair (POC) <i>Bioslurry</i> , umur 12 minggu setelah tanam	22
Tabel 2. Jumlah daun pada berbagai komposisi media tanam dan frekuensi penyiraman pupuk organik cair (POC) <i>Bioslurry</i> , umur 12 minggu setelah tanam	25
Tabel 3. Lebar kanopi pada berbagai komposisi media tanam dan frekuensi penyiraman pupuk organik cair (POC) <i>Bioslurry</i> , umur 12 minggu setelah tanam	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik parameter tinggi tanaman pada perlakuan komposisi media tanam pada tanaman terung	20
Gambar 2. Grafik parameter tinggi tanaman pada perlakuan frekuensi penyiraman POC pada tanaman terung	21
Gambar 1. Grafik parameter jumlah daun pada perlakuan komposisi media tanam pada tanaman terung	23
Gambar 2. Grafik parameter jumlah daun pada perlakuan frekuensi penyiraman POC pada tanaman terung	34
Gambar 1. Grafik parameter lebar kanopi pada perlakuan komposisi media tanam pada tanaman terung	26
Gambar 2. Grafik parameter lebar kanopi pada perlakuan frekuensi penyiraman POC pada tanaman terung	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Annova Setiap Perlakuan

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian

INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi komposisi media tanaman dan frekuensi penyiraman POC *Bio-slurry* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung, mengetahui pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu, dan mengetahui pengaruh frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena*). Penelitian dilakukan di Kali Kuning Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman. Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) pada bulan April - Juni 2020. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktorial dengan faktor Pertama adalah komposisi media tanam (tanah latosol : serbuk gergaji = 2 : 0, 2 : 1, 2 : 2) dan faktor kedua penyiraman POC *Bio-slurry* (penyiraman 7 hari, 10 hari, dan 14 hari sekali). Berdasarkan faktor diatas pengulangan kombinasi perlakuan sebanyak 3 kali. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam pada jenjang nyata 5%. Jika berbeda nyata pada setiap perlakuan dilakukan uji lanjut *Duncan* dengan tingkat kepercayaan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak diperoleh kombinasi yang baik antara perlakuan komposisi media tanam dan frekuensi penyiraman pada tinggi tanaman, jumlah daun, dan lebar kanopi, komposisi media tanam tanah banding serbuk gergaji 2 : 0 memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman, jumlah daun, dan lebar kanopi. Sedangkan 2 : 1 memberikan hasil terendah, dan frekuensi penyiraman pada tanaman terung dihasilkan hasil yang sama baiknya pada setiap parameter.

Kata kunci : terung ungu, latosol, serbuk gergaji, dan *Bio-slurry*