

**PENGARUH MACAM MEDIA TANAM DAN FREKUENSI
PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MENTIMUN**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

EDI PUJIONO

17/19287/BP

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

2021

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH MACAM MEDIA TANAM DAN FREKUENSI
PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN**

Disusun Oleh:

EDI PUJIONO

17/19287/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 14 September 2021

Dosen Pembimbing / Ketua Penguji : Ir. Ni Made Titiaryanti, MP.

Dosen Penguji

: Dr. Ir. Setyastuti Purwanti, SU.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta berkat-Nya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Macam Media Tanam dan Frekuensi Penyiraman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun”**.

Pada penyusunan skripsi ini penyusun banyak menerima masukan dari berbagai belah pihak baik moral maupun materil. Oleh karena itu penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
2. Dr. Dimas Deworo Purohito SP., MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian.
3. Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku Ketua jurusan Budidaya Pertanian.
4. Ir. Ni Made Titiaryanti, MP selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran, dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
5. Dr. Ir. Setyastuti Purwanti, SU selaku Dosen Penguji.
6. kedua orang tua yang selalu mendukung untuk keberhasilan anaknya.
7. Teman-Teman mahasiswa yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa keseluruhan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semoga Skripsi ini berguna untuk pembaca pada umumnya dan bagi penyusun pada khususnya.

Yogyakarta, 16 September 2021

Penyusun

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, 16 September 2021

Yang menyatakan,

Edi Pujiono

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Mentimun.....	4
B. Media Tanam	6
C. Frekuensi Penyiraman	8
D. Hipotesis	9
III METODE PENELITIAN	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
B. Alat dan Bahan.....	10
C. Rancangan Penelitian	10
D. Pelaksanaan Penelitian	11
E. Parameter Pengamatan	13
F. Analisis Data.....	15
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
V. KESIMPULAN DAN SARAN	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengaruh frekuensi penyiraman dan macam media tanam terhadap parameter jumlah daun (helai)	5
Tabel 2. Pengaruh frekuensi penyiraman dan macam media tanam terhadap parameter panjang tanaman (cm)	6
Tabel 3. Pengaruh frekuensi penyiraman dan macam media tanam terhadap parameter jumlah buah (buah)	8
Tabel 4. Pengaruh frekuensi penyiraman dan macam media tanam terhadap parameter berat buah pertanaman (gram)	19
Tabel 5. Pengaruh frekuensi penyiraman dan macam media tanam terhadap berat rata-rata buah pertanaman (gram)	20
Tabel 6. Pengaruh frekuensi penyiraman dan macam media tanam terhadap parameter berat segar tanaman (gram)	20
Tabel 7. Pengaruh frekuensi penyiraman dan macam media tanam terhadap parameter berat kering tanaman (gram)	21
Tabel 8. Pengaruh frekuensi penyiraman dan macam media tanam terhadap parameter berat akar tanaman (gram).....	22
Tabel 9. Pengaruh frekuensi penyiraman dan macam media tanam terhadap parameter berat akar tanaman (gram).....	22

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Laju pertumbuhan jumlah daun pada berbagai frekuensi penyiraman.....	17
Gambar 2. Laju pertumbuhan jumlah daun pada berbagai komposisi media tanam	17
Gambar 3. Laju pertumbuhan panjang tanaman pada berbagai frekuensi penyiraman.....	19
Gambar 4. Laju pertumbuhan panjang tanaman pada berbagai komposisi media tanam	19

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Sidik ragam jumlah daun
- Lampiran 2. Sidik ragam panjang tanaman
- Lampiran 3. Sidik ragam jumlah buah
- Lampiran 4. Sidik ragam berat buah pertanaman
- Lampiran 5. Sidik ragam berat rata-rata buah pertanaman
- Lampiran 6. Sidik ragam berat segar sulur
- Lampiran 7. Sidik ragam berat kering sulur
- Lampiran 8. Berat segar akar
- Lampiran 9. Berat kering akar
- Lampiran 10. Lay out

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi macam media tanam dengan frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.), Mengetahui pengaruh macam media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.), Mengetahui pengaruh frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.)

Penelitian ini dilaksanakan di Maguwoharjo, Depok, Sleman, Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode percobaan dengan rancangan petak terbagi (Split Plot) terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah frekuensi penyiraman yang terdiri dari 3 aras yaitu: sehari dua kali, sehari sekali, dua hari sekali. Faktor kedua adalah jenis media tanam yang terdiri dari 4 aras yaitu: Tanah Regosol + Pupuk kandang (2:1), Tanah Regosol + Arang sekam + Pupuk kandang (2:1:1), Tanah Regosol + Cocopeat + Pupuk kandang (2:1:1), Tanah Regosol + Serbuk gergaji + Pupuk kandang (2:1:1). Dari kedua faktor diperoleh 12 kombinasi perlakuan dan masing - masing kombinasi di ulang sebanyak 3 kali. Data hasil penelitian di analisis dengan sidik ragam pada jenjang nyata 5%. Data yang berbeda nyata diuji lanjut dengan DMRT 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara frekuensi penyiraman dengan macam media tanam terhadap parameter pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Frekuensi penyiraman memberi pengaruh terhadap jumlah buah dan berat buah pertanaman. Frekuensi penyiraman terbaik adalah dua hari sekali. Macam media tanam memberi pengaruh terhadap panjang tanaman, jumlah buah, dan berat buah pertanaman. Macam media tanam terbaik adalah media tanah : pupuk kandang ayam.

Kata Kunci : Frekuensi penyiraman; macam media tanam; mentimun