

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ADAM JOHDI

20/22307/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**



DISUSUN OLEH

ADAM JOHDI

20/22307/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)

Disusun Oleh :

ADAM JOHDI

20 / 22307 / BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknolgi,
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 9 September 2024

Dosen Pembimbing I



(Ir. Sri Manu Rochmiyati, M.Sc.)

Dosen Pembimbing II



(Fani Ardiani, SP. M.Si.)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, 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 lazim.

Yogyakarta, 19 September 2024

Yang menyatakan,

(Adam Johdi)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan sebagaimana mestinya. Skripsi ini disusun untuk melengkapi sebagai persyaratan guna memperoleh gelar strata satu (S-1) Pertanian.

Pada kesempatan ini diucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penyusunan Skripsi penelitian ini. Dengan segala rendah hati dengan ketulusan, ucapan terima kasih ini disampaikan kepada:

1. Ir. Sri Manu Rochmiyati, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan serta membimbing dalam pembuatan skripsi ini
2. Fani Ardiani, SP. M.Si. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan serta arahnya kepada penulis.
3. Ir.Samsuri Tarmaja, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Instiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua saya yang senantiasa mendoakan dan memotivasi.
5. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi penulis.

Dalam penyusunan penelitian ini masih banyak kekurangan baik dalam penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan, oleh karena itu diharapkan segala masukan baik kritik dan saran yang membangun, untuk mendapatkan hasil yang maksimal dalam penulisan penelitian. Semoga penelitian ini dapat berguna dalam menambah ilmu yang bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 19 September 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI	ix
I.PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang	1
B.Rumusan Masalah	3
C.Tujuan Penelitian	3
D.Manfaat Penelitian	4
II.TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A.Tanaman Mentimun	5
B.Tanah Regosol.....	6
C.Pupuk Anorganik	6
D.Pupuk Organik	7
E.Pupuk Hijau (<i>Kompos azolla microphylla</i>).....	9
III.METODE PENELITIAN.....	11
A.Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
B.Alat dan Bahan.....	11
C.Metode Penelitian	11
D.Pelaksanaan Penelitian.....	12
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A.Hasil	15
B.Pembahasan	21
V.KESIMPULAN	26
DAFTAR PUSTAKA	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh dosis pupuk organik terhadap tinggi tanaman mentimun (cm).	16
Gambar 4. Persiapan lahan serta media tanam.....	5
Gambar 5. Pembibitan.....	5
Gambar 6. Perawatan	5
Gambar 7. Penimbangan	5
Gambar 8. Pengukuran.....	6
Gambar 9. Panen	6

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam Tinggi Tanaman dan Sidik Ragam Berat Segar Tanaman

Lampiran 1. a Sidik ragam tinggi tanaman

Lampiran 1. b Sidik ragam uji DMRT tinggi tanaman

Lampiran 1. c Sidik ragam berat segar tanaman

Lampiran 2 Sidik Ragam Berat Segar Akar, Panjang Buah Per Tanaman dan Jumlah
Buah Per Tanaman

Lampiran 2.a Sidik ragam berat segar akar

Lampiran 2.b Sidik ragam panjang buah per tanaman

Lampiran 2.c Sidik ragam jumlah buah per tanaman

Lampiran 3. Sidik Ragam Berat Buah Per Tanaman, Berat Buah Per Ha dan Berat
Buah Rerata

Lampiran 3.a Sidik ragam berat buah per tanaman

Lampiran 3.b Sidik ragam berat buah per ha

Lampiran 4 Berat Buah Rerata dan Ringkasan Anova

Lampiran 4.a Sidik ragam berat buah rerata

Lampiran 5. Ringkasan Anova dan Dokumentasi Kegiatan

Lampiran 5.a Ringkasan Anova

Lampiran 5.b Dokumentasi kegiatan

Lampiran 6. Layout penanaman mentimun

Lampiran 6. a Layout penanaman mentimun

INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). Telah dilakukan di Kebun Kelompok Tani Pematang Tungkung binaan PT. Wirakarya Sakti Sinarmas Group. Desa Kelagian, Kecamatan Tebing Tinggi, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi pada bulan Februari- Mei 2024. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) factorial yang terdiri dari 2 faktor. Yaitu 2 macam pupuk (pupuk kandang dan kompos azolla) dan dosis pupuk yang terdiri dari 5 aras dosis % volume (0, 17, 20, 25, dan 33 %). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat kombinasi yang baik antara jenis dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun. Aplikasi dosis pupuk organik memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, berat buah pertanaman, dan berat buah per ha. Dosis 33% volume pupuk organik menghasilkan tinggi tanaman tertinggi, berat buah per tanaman tertinggi dihasilkan pada aplikasi dosis pupuk organik 20 % volume, dan berat buah per ha tertinggi dihasilkan dari perlakuan dosis 20 % volume. Aplikasi pupuk kandang dan kompos azolla memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun.

Kata kunci: Mentimun, jenis pupuk, dosis