

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG SAPI DAN PUPUK
ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MENTIMUN (*CUCUMIS SATIVUS L.*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

M JORDAN SYAHPUTRA

17/19118/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG SAPI DAN PUPUK
ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MENTIMUN (*CUCUMIS SATIVUS L.*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

M JORDAN SYAHPUTRA

17/19118/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIA

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG SAPI DAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (*CUCUMIS SATIVUS L.*)

Disusun Oleh :

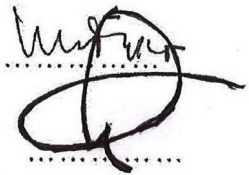
M JORDAN SYAHPUTRA

17/19118/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 17 juni 2021

Dosen Pembimbing : Ir. Sundoro Sastrowiratmo, MS

Dosen Penguji : Dr. Ir Candra Ginting, MP



Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



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

SURAT PERNYATAAN

Skripsi saya yang berjudul “Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L*)”.

Yogyakarta, 22 Juni 2021

Yang menyatakan

M Jordan Syahputra

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadiran Allah SWT. Karena atas ridho dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Sundoro Sastrowiratmo, MS. selaku dosen pembimbing.
2. Dr. Ir Candra Ginting, MP selaku dosen penguji.
3. Ir. Samsuri, M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Orang tua dan keluarga yang selalu memberi motivasi, doa, kasih sayang dan perhatian sampai detik ini.
5. Melani Rusita Dewi yang telah memberikan bantuan, saran dan masukan terhadap penulis selama melakukan penelitian dan penyusunan skripsi.
6. Semua teman-teman yang telah banyak membantu dari masa pelaksanaan.

Demikian skripsi ini dibuat dengan harapan dapat memberikan manfaat bagi kami khususnya dan pembaca yang berminat pada umumnya. Kritik dan saran sangat kami harapkan demi perbaikan yang akan datang.

Yogyakarta, 22 juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat penelitian	4
E. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Klasifikasi dan Karakter Morfologi Mentimun.....	5
B. Syarat Tumbuh.....	6
III. METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Pelaksanaan Penelitian	13
F. Analisis Data	16
V. PEMBAHASAN	26
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	28

DAFTAR PUSTAKA	29
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kandungan unsur hara pada pupuk kandang... ..	3
Tabel 2. Berat buah... ..	17
Tabel 3. Panjang buah... ..	18
Tabel 4. Tinggi tanaman.	19
Tabel 5. Diameter batang... ..	20
Tabel 6. Panjang akar... ..	21
Tabel 7. Berat segar batang... ..	22
Tabel 8. Berat kering batang... ..	23
Tabel 9. Berat segar akar... ..	24
Tabel 10. Berat kering akar... ..	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout penelitian.....	33
Lampiran 2. Hasil analisis sidik ragam berat buah... ..	34
Lampiran 3. Hasil analisis sidik ragam panjang buah... ..	34
Lampiran 4. Hasil analisis sidik ragam tinggi tanaman... ..	35
Lampiran 5. Hasil analisis sidik ragam diameter batang... ..	35
Lampiran 6. Hasil analisis sidik ragam panjang akar... ..	36
Lampiran 7. Hasil analisis sidik ragam berat segar batang... ..	36
Lampiran 8. Hasil analisis sidik ragam berat kering batang... ..	37
Lampiran 9. Hasil analisis sidik ragam berat segar akar.....	37
Lampiran 10. Hasil analisis sidik ragam berat kering akar... ..	38
Lampiran 11. Foto kegiatan.....	38

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian macam pupuk organik dan macam dosis pupuk terhadap pertumbuhan tanaman mentimun (*Cucumis sativus L*).

Penelitian dilakukan di desa Pandau Jaya, Kecamatan Siak Hulu, Kampar, Riau. Penelitian merupakan percobaan faktorial dengan faktor pertama yaitu pupuk kandang terdiri dari 3 aras yaitu 200 g, 300 g dan 500 g. Faktor kedua yaitu pupuk organik cair terdiri dari aras yaitu 100 ml, 150 ml dan 200 ml. Percobaan dilakukan dengan rancangan acak lengkap dengan 3 ulangan. Hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam pada jenjang nyata 5% dan uji DMRT untuk mengetahui perbedaan antara perlakuan.

Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk kandang sapi dan poc memberikan pengaruh yang tidak beda nyata pada berat buah, panjang buah, panjang akar, berat kering batang, berat segar akar dan berat kering batang. Terjadi interaksi antara dosis pupuk kandang sapi dan poc tapi kombinasi pupuk kandang sapi dengan poc tidak berbeda nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang dan berat segar batang.

Kata kunci : Mentimun, NPK, Pupuk kandang dan Poc.