

**RESPON TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus L.*) TERHADAP
BERBAGAI POC PADA KONSENTRASI YANG BERBEDA**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

SYAHLI MUTHO'I AFDALLA

17/19001/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**RESPON TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) TERHADAP
BERBAGAI POC PADA KONSENTRASI YANG BERBEDA**

Disusun Oleh :

SYAHLI MUTHO'I AFDALLA
17/19001/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada tanggal 16 September 2022

Dosen Pembimbing I



Ir. Ni Made Titiaryanti, MP

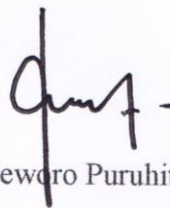
Dosen Pembimbing II



Erick Firmansyah, SP., M.Sc

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dinas Dewero 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, 19 September 2022

Yang menyatakan,

Syahly Mutho'i Afdalla

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan sebagaimana mestinya. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Pendidikan Agroteknologi di Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak.

Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ir. Ni Made Titiaryanti, MP. selaku Dosen pembimbing yang selalu sabar dan bijaksana dalam membimbing selama penulisan skripsi ini.
2. Erick Firmansyah, SP., M.Sc selaku dosen penguji.
3. Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Ir. Samsuri, M.P selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Kepada kedua orang tua dan seluruh keluarga, serta teman – teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah ikut serta memberikan dukungan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Yogyakarta, 19 September 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
INTISARI.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Mentimun	4
B. Pupuk Organik Cair.....	8
C. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Alat dan Bahan	13
C. Metode Penelitian.....	13
D. Pelaksanaan Penelitian	14
E. Parameter Pengamatan	17
F. Analisis Data.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Hasil	19
B. Pembahasan	27
V. KESIMPULAN	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh perlakuan macam dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap parameter panjang sulur (cm).....	19
Tabel 2. Pengaruh perlakuan macam dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap parameter jumlah daun.....	20
Tabel 3. Pengaruh perlakuan macam dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap parameter jumlah buah.....	21
Tabel 4. Pengaruh perlakuan macam dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap parameter berat buah.....	22
Tabel 5. Pengaruh perlakuan macam dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap parameter berat segar tanaman (sulur).....	23
Tabel 6. Pengaruh perlakuan macam dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap parameter berat segar tanaman (akar).....	24
Tabel 7. Pengaruh perlakuan macam dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap parameter berat kering tanaman (sulur).....	25
Tabel 8. Pengaruh perlakuan macam dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap parameter berat kering tanaman (akar).....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian	36
Lampiran 2. Hasil Analisis Sidik Ragam.....	37
Lampiran 3. Foto Kegiatan Penelitian	40

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pemberian macam dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus L.*) varietas ETHANA F1. Penelitian ini dilaksanakan di lahan pertanian milik kampus Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada bulan Februari sampai April 2021. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Yang terdiri dari dua faktor. Faktor yang pertama adalah macam pupuk organik cair yang terdiri dari tiga aras yaitu Pupuk Organik Cair NASA, Pupuk Organik Cair Multitonik dan Pupuk Organik Cair *Super Natural Nutrition* (SNN). Faktor yang kedua adalah konsentrasi pupuk organik cair dengan empat taraf yaitu: kontrol, 2 ml/l, 4 ml/l dan 6 ml/l. Kombinasi perlakuan masing-masing diulang sebanyak tiga kali sehingga total unit percobaan adalah 36. Analisis data dilakukan untuk menguji hipotesis dengan sidik ragam, jika beda nyata maka dilakukan uji lanjut duncan taraf 5% untuk mengetahui perlakuan yang berbeda nyata. Parameter yang diamatai antara lain panjang sulur, jumlah daun, jumlah buah, berat buah, berat segar tanaman, berat kering tanaman. Berdasarkan hasil penelitian pemberian macam dan konsentrasi pupuk organik cair menunjukkan tidak adanya interaksi nyata pada seluruh parameter yang diamati. Hasil analisis menunjukkan tidak terjadi interaksi antara macam dan konsentrasi poc terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun. Ketiga pupuk organik cair sama baiknya karena memberi pengaruh yang sama.

Kata kunci: Mentimun, macam dan konsentrasi, pupuk organik cair

