

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN SURI  
(*Cucumis Lativus*) PADA PERBANDINGAN KOMPOSISI DOSIS PUPUK  
TUNGGAL DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**GILBERT ANTONIUS SINURAT**

**18/20276/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN SURI  
(*Cucumis Lativus*) PADA PERBANDINGAN KOMPOSISI DOSIS PUPUK  
TUNGGAL DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM**

**Disusun Oleh**

**GILBERT ANTONIUS SINURAT**

**18/20276/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 07 Maret 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini,MP.



Titin Setyorini,SP.M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. 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 yang lazim.

Yogyakarta, 10 Maret 2023

Yang menyatakan,

Gilbert Antonius Sinurat

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur hanya bagi Tuhan Yesus Kristus yang atas kasih dan penyertaan – Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul " Respon pertumbuhan dan hasil tanaman Mentimun suri (*Cucumis Lativus*) pada perbandingan komposisi dosis pupuk tunggal dan Komposisi media tanam” dapat tercapai seturut dengan kehendak – Nya.

Dalam penyusunan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P , M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Ir. Umi Kusumastuti R,MP. selaku Dosen Pembimbing I yang selalu membimbing dengan sabar dalam memberikan saran serta arahannya.
5. Titin Setyorini,SP.M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang selalu membimbing dengan sabar dalam memberikan saran serta arahannya.
6. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun.
7. Teman – teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu khususnya teman kelas terima kasih untuk masa kuliah yang indah yang kalian berikan selama ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan penyusun pada khususnya.

Yogyakarta, 10 Maret 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Mentimun Suri ( <i>cucumis lativus</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Pupuk Tunggul.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Media Tanam .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

D. Hipotesis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III. METODE PENELITIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Alat dan Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Rancangan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Pelaksanaan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Pengamatan Parameter .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
V. KESIMPULAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Halaman

- Tabel 1. Pengaruh perbandingan komposisi dosis pupuk tunggal dan komposisi media tanam terhadap panjang tanaman (cm) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Pengaruh perbandingan komposisi dosis pupuk tunggal dan komposisi media tanam terhadap jumlah daun (helai)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Pengaruh perbandingan komposisi dosis pupuk tunggal dan komposisi media tanam terhadap diameter buah (cm)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Pengaruh komposisi dosis pupuk tunggal dan komposisi media tanam terhadap berat buah (g)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Pengaruh perbandingan komposisi dosis pupuk tunggal dan media tanam terhadap panjang buah (cm)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Pengaruh perbandingan komposisi dosis pupuk tunggal dan media tanam terhadap berat segar tajuk (g)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Pengaruh perbandingan komposisi dosis pupuk tunggal dan komposisi media tanam terhadap berat kering tajuk (g) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Pengaruh perbandingan komposisi dosis pupuk tunggal dan komposisi media tanam terhadap berat segar akar (g)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9. Pengaruh perbandingan komposisi dosis pupuk tunggal dan komposisi media tanam terhadap berat kering akar (g) ..... **Error! Bookmark not defined.**





## DAFTAR GAMBAR

Halaman

- Gambar 1. Pengaruh perbandingan komposisi dosis pupuk tunggal terhadap laju pertumbuhan panjang tanaman mentimun suri.... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Pengaruh komposisi media tanam terhadap laju pertumbuhan panjang tanaman Mentimun suri..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Pengaruh perbandingan komposisi dosis pupuk tunggal terhadap jumlah daun pada tanaman mentimun suri..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Pengaruh komposisi tanaman terhadap jumlah daun pada tanaman mentimun suri ..... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Sidik ragam panjang tanaman dan Sidik ragam jumlah daun .....	53
Lampiran 2. Sidik ragam diameter buah dan Sidik ragam panjang buah.....	54
Lampiran 3. Sidik ragam betar buah dan Sidik ragam berat segar tajuk.....	55
Lampiran 4. Sidik ragam berat kering tajuk dan Sidik ragam berat segar akar .....	56
Lampiran 5. Sidik ragam berat kering akar .....	57
Lampiran 5. Foto kegiatan .....	58

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi perlakuan antara perbandingan komposisi dosis pupuk tunggal dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun suri. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli-Oktober 2022 di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) Instiper yang terletak di Desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Rancangan penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap faktorial yang terdiri dari 2 faktor dan 4 ulangan. Faktor pertama adalah perbandingan komposisi dosis pupuk tunggal (K) terdiri dari 4 aras yaitu , K1 Pupuk TSP:KCL:Urea(1:1:1), K2 Pupuk TSP:KCL:Urea(2:1:1), K3 Pupuk TSP:KCL:Urea(1:2:1) K4 Pupuk TSP:KCL:Urea(1:1:2). Faktor kedua adalah komposisi media tanam (A) terdiri dari 3 level yaitu A1 Kontrol, A2 : Tanah : Pupuk Kandang : Sekam padi (1:1:1) dan A3 : Tanah : Pupuk Kandang : Kompos Daun Bambu (1:1:1). Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perbandingan komposisi dosis pupuk tunggal dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun suri. Komposisi dosis pupuk tunggal tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun suri. Komposisi media tanam memberikan pengaruh nyata terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun suri. Media tanam yang baik adalah yang terdiri dari Tanah : Pupuk kandang : Sekam padi dan Tanah : Pupuk Kandang : Kompos daun bambu.

*Kata kunci: Komposisi dosis pupuk tunggal;Komposisi media tanam;Mentimun suri.*