

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK TERHADAP  
HASIL TANAMAN PARE (*Momordica charantia* L.)**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**RIDO TEGUH SINAGA**

**18/20265/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2023**

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK TERHADAP  
HASIL TANAMAN PARE (*Momordica charantia* L.)**

**SKRIPSI**



Disusun Oleh :

**RIDO TEGUH SINAGA**

**18/20265/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK**  
**TERHADAP HASIL TANAMAN PARE**

**(*Momordica charantia* L.)**

**Disusun Oleh**

**RIDO TEGUH SINAGA**

**18/20265/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 29 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Erick Firmansyah, SP. M.Sc.)  
MP.)

(Ir. Ni Made Titiaryanti,

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 yang lazim.

Yogyakarta, 14 September 2023

Yang menyatakan,

Rido Teguh Sinaga

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur hanya bagi Tuhan Yesus Kristus yang atas kasih dan penyertaan – Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini 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. Erick Firmansyah, SP. M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I yang selalu membimbing dengan sabar dalam memberikan saran serta arahnya.
2. Ir. Ni Made Titiaryanti, MP. selaku Dosen Pembimbing II yang selalu membimbing dengan sabar dalam memberikan saran serta arahnya.
3. Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Dr. Sri Suryanti, SP., MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Bapak, mamak, dan abang dan keluarga besar Op. Bajes Damaro yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun.
7. Sania Debora Panjaitan dan Teman seperjuangan dan sependeritaan (Yusuf Ginting, Iqbal Saragih, Arif Kimbo, Gilbert, Erwin, Ramos, Ramot, Maepsa Hutapea dan Rizky Sitorus).

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna namun penyusun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca, khususnya penyusun.

Yogyakarta, 14 September 2023

Penyusun

## DAFTAR ISI

Halaman

<u>HALAMAN JUDUL</u> .....	i
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u> .....	ii
<u>SURAT PERNYATAAN</u> .....	iii
<u>KATA PENGANTAR</u> .....	iv
<u>DAFTAR ISI</u> .....	v
<u>DAFTAR TABEL</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>DAFTAR GAMBAR</u> .....	vii
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u> .....	vii
<u>I. PENDAHULUAN</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>A. Latar Belakang</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>B. Rumusan Masalah</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>C. Tujuan Penelitian</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>D. Manfaat Penelitian</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>II. TINJAUAN PUSTAKA</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>A. Pare (<i>Momordica charantia L.</i>)</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>B. Pupuk Organik</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>III. METODE PENELITIAN</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>A. Waktu dan Tempat Penelitian</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>B. Alat dan Bahan Penelitian</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>C. Metode Penelitian</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>D. Pelaksanaan Penelitian</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>E. Pengamatan Parameter</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>F. Analisis Data</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>A. Hasil</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>B. Pembahasan</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>V. KESIMPULAN</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>DAFTAR PUSTAKA</u> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap Panjang sulur **Error!**  
**Bookmark not defined.**

Tabel 2. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap Jumlah cabang.  
..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap Diameter buah.  
..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap Jumlah buah per tanaman...... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap Panjang buah. **Error!**  
**Bookmark not defined.**

Tabel 6. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap Berat rata-rata buah.  
..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 7. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap Berat buah per tanaman...... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

[Gambar 1. Pengaruh pemberian macam pupuk organik terhadap panjang sulur](#)  
..... **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 2. Pengaruh pemberian dosis pupuk organik terhadap panjang sulur](#)  
..... **Error! Bookmark not defined.**



## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Layout Penelitian
- Lampiran 2. Sidik Ragam Panjang Sulur
- Lampiran 3. Sidik Ragam Jumlah Cabang
- Lampiran 4. Sidik Ragam Panjang Buah
- Lampiran 5. Sidik Ragam Diameter Buah
- Lampiran 6. Sidik Ragam Jumlah Buah Pertanaman
- Lampiran 7. Sidik Ragam Rata-rata Berat Buah
- Lampiran 8. Sidik Ragam Berat Buah per Tanaman
- Lampiran 9. Foto Pelaksanaan Penelitian

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pare serta untuk mengetahui macam dan dosis pupuk organik yang tepat untuk pertumbuhan dan hasil tanaman pare. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September-November 2022 di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) Instiper Yogyakarta yang terletak Kali Kuning di Desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan metode percobaan pola faktorial  $3 \times 3 + 1$  kontrol yang disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah Macam pupuk organik terdiri dari 3 aras, yaitu Pupuk kandang sapi, Pupuk kascing, dan Kompos limbah pasar. Faktor kedua adalah Dosis pupuk organik terdiri dari 3 aras, yaitu 100 g, 250 g, dan 400 g. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam pada jenjang nyata 5%. Apabila ada beda nyata pengujian dilanjutkan dengan Uji Duncan (DMRT) dengan jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan terjadi interaksi nyata antara macam dengan dosis pupuk organik pada parameter jumlah buah per tanaman. Kombinasi perlakuan terbaik yaitu pupuk kascing dengan dosis 250 g. Macam pupuk organik (kandang sapi, kascing, limbah pasar) memberikan pengaruh yang sama baik terhadap hasil tanaman pare. Dosis pupuk 250 g memberikan pengaruh terbaik

Kata kunci : Macam pupuk organik, dosis pupuk, tanaman pare.