

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK DAN PEREMPELAN
DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN (*Cucumis Sativa L.*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

M. RIFKI LIDRA PRATAMA

18/20258/BP

Dosen Pembimbing :

Ryan Firman Syah, S.P., M.Si

Dr. Dra. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si

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

2023

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK DAN PEREMPELAN
DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN (*Cucumis Sativa L.*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

M. RIFKILIDRA PRATAMA

18/20258/BP

Dosen Pembimbing :

Ryan Firman Syah, S.P., M.Si

Dr. Dra. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK DAN PEREMPELAN
DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN (*Cucumis Sativa L.*)**

Disusun Oleh :

M. RIFKI LIDRA PRATAMA

18/20258/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 24 Februari 2023

Dosen Pembimbing I



(Ryan Firman Syah, SP.,M.Si)

Dosen Pembimbing II



(Dr. Dra. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta berkat-Nya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Perempelan Daun Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativa L.*)”**

Pada penyusunan skripsi ini penyusun banyak menerima masukan dari berbagai belah pihak baik moral maupun materil. Oleh karena itu penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
2. Dr. Dimas Deworo Purohito SP., MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian.
3. Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku Ketua jurusan Budidaya Pertanian.
4. Ryan Firman Syah, SP.,M.Si selaku Dosen Pembimbing 1 atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran, dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
5. Dr. Dra. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si Selaku Dosen Pembimbing 2.
6. Kedua orang tua yang selalu mendukung untuk keberhasilan anaknya.
7. Keluarga besar Bu Hajjah yang selalu memberikan semangat.
8. Teman seperjuangan dan sependeraan (Iqbal Saragih, Ramot, Ramos, Rido Sinaga, Erwin, Nino, Maepsa Hutapea dan Rizky Sitorus).

Penyusun menyadari bahwa keseluruhan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semoga Skripsi ini berguna untuk pembaca pada umumnya dan bagi penyusun pada khususnya

Yogyakarta, 27 Februari 2023

Penyusun

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang sepengetahuan 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, 27 Februari 2023

Yang menyatakan,

M. Rifki Lidra Pratama

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SURAT PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Mentimun.....	Error! Bookmark not defined.
B. Kompos Limbah Pasar	Error! Bookmark not defined.
C. Perempelan Daun	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Pengamatan.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Pengaruh pemberian pupuk organik dan perempelan daun terhadap tinggi tanaman..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Pengaruh pemberian pupuk organik dan perempelan daun terhadap berat segar tanaman..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Pengaruh pemberian pupuk organik dan perempelan daun terhadap berat kering tanaman..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Pengaruh pemberian pupuk organik dan perempelan daun terhadap berat segar akar **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Pengaruh pemberian pupuk organik dan perempelan daun terhadap berat kering akar **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Pengaruh pemberian pupuk organik dan perempelan daun terhadap jumlah buah per tanaman..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Pengaruh pemberian pupuk organik dan perempelan daun terhadap berat buah per tanaman **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Pengaruh pemberian pupuk organik dan perempelan daun terhadap rata-rata berat buah..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh pupuk organik terhadap tinggi tanaman ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. Pengaruh perempelan daun terhadap tinggi tanaman **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian.....	41
Lampiran 2. Hasil Sidik Ragam.....	43
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.....	46

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis kompos limbah pasar terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun dan untuk mengetahui perlakuan perempelan daun terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. 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 3 ulangan. Faktor pertama adalah dosis pupuk kompos limbah pasar (K) terdiri dari 4 aras yaitu kontrol, 75 g, 100 g, dan 125 g. Faktor kedua adalah perempelan daun (P) terdiri dari 4 aras yaitu kontrol, 6 daun terbawah, 8 daun terbawah, dan 10 daun terbawah. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan *Analysis of Variance* (sidik ragam) pada jenjang nyata 5%. Apabila ada beda nyata pengujian dilanjutkan dengan Uji Duncan (DMRT) dengan jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi nyata antara perlakuan dosis pupuk organik dan perempelan daun terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Dosis pupuk organik 75 g sudah dapat memberikan pengaruh nyata dan dosis pupuk organik 125 g dan 100 g memberikan pengaruh yang sama baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Perlakuan perempelan daun memberikan pengaruh nyata terhadap parameter berat segar tanaman dan berat segar akar mentimun.

Kata kunci: Pupuk kompos limbah pasar, perempelan daun, Mentimun