

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS HIBRIDA
TANAMAN CABAI (*Capsicum frutescens*) DENGAN PEMBERIAN
PUPUK BIOSLURRY PADAT**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

WIKO SUSANTO

18/ 20561/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS HIBRIDA
TANAMAN CABAI (*Capsicum frutescens*) DENGAN PEMBERIAN
PUPUK BIOSLURRY PADAT**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

WIKO SUSANTO

18/ 20561/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS HIBRIDA
TANAMAN CABAI (*Capsicum frutescens*) DENGAN PEMBERIAN
PUPUK BIOSLURRY PADAT

Disusun oleh

WIKO SUSANTO

18/20561/BP

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

INSTIPER

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Titin Setyorini, S.P., M.Sc.)



(Dian Pratama Putra, S.P., 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, 19 September 2022

Yang Menyatakan,

Wiko Susanto

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh. Rasa syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkah dan karunia-Nya akhirnya penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Respon pertumbuhan dan hasil tiga varietas hibrida tanaman cabai (*Capsicum frutescens*) dengan pemberian pupuk bioslurry padat.**

Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada berbagai pihak atas dukungan yang diberikan selama berlangsungnya proses penyelesaian skripsi ini, 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 T., M.P. Selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian
4. Ibu Titin Setyorini, S.P., M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing 1 yang sudah meluangkan waktu memberikan bimbingan, saran, koreksi serta motivasi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar
5. Bapak Dian Pratama Putra, S.P., M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing 2 atau Dosen Penguji, atas bimbingan dan saran sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini
6. Kedua orangtua dan keluarga yang sudah membantu saya dalam hal dukungan ataupun materi
7. Serta para sahabat dan pihak-pihak terkait yang telah membantu selama penelitian

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

Yogyakarta, 19 September 2022

Penyusun

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
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. Tanaman Cabai	Error! Bookmark not defined.
B. Varietas Tanaman Cabai	Error! Bookmark not defined.
C. Bioslurry	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
C. Rencana Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.

A. Hasil	Error! Bookmark not defined.
B. 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 varietas dan pemberian pupuk bioslurry padat terhadap tinggi tanaman cabai (cm).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Pengaruh varietas dan pemberian pupuk bioslurry padat terhadap diameter batang cabai (mm).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Pengaruh varietas dan pemberian pupuk bioslurry padat terhadap bobot segar tajuk cabai (g).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Pengaruh varietas dan pemberian pupuk bioslurry padat terhadap bobot kering tajuk cabai (g).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Pengaruh varietas dan pemberian pupuk bioslurry padat terhadap bobot segar akar (g).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6. Pengaruh varietas dan pemberian pupuk bioslurry padat terhadap bobot kering akar (g).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7. Pengaruh varietas dan pemberian pupuk bioslurry padat terhadap volume akar (ml).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8. Pengaruh varietas dan pemberian pupuk bioslurry padat terhadap waktu pertama muncul bunga (hari).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9. Pengaruh varietas dan pemberian pupuk bioslurry padat terhadap lama waktu pembetukan buah (hari).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 10. Pengaruh varietas dan pemberian pupuk bioslurry padat terhadap jumlah buah (g).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 11. Pengaruh varietas dan pemberian pupuk bioslurry padat terhadap bobot buah (g).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 12. Perbandingan hasil penelitian dan standar Varietas Bhaskara ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 13. Perbandingan hasil penelitian dan standar Varietas Dewata 43	Error! Bookmark not defined.
Tabel 14. Perbandingan hasil penelitian dan standar Varietas Rawita.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Pertumbuhan tinggi tanaman cabai rawit pada perlakuan varietas **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Pertumbuhan tinggi tanaman cabai rawit pada perlakuan pupuk bioslurry padat**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Pertumbuhan diameter batang tanaman cabai rawit pada perlakuan varietas.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Pertumbuhan diameter batang cabai rawit pada perlakuan pupuk bioslurry padat**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. Bentuk akar varietas Bhaskara.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6. Bentuk akar varietas Dewata 43**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7. Bentuk akar varietas Rawita**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 8. Bentuk buah varietas Bhaskara.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 9. Bentuk buah varietas Dewata 43.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 10. Bentuk buah varietas Rawita**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Hasil sidik ragam.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Hasil Analisis Laboratorium bioslurry	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. SK Pelepasan Varietas Cabai Rawit	Error! Bookmark not defined.

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perlakuan varietas dan pupuk bioslurry padat pada media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit. Penelitian dilakukan pada bulan Maret – Juli 2022 di kebun pendidikan dan penelitian KP2 Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang terletak di dusun Sempuh, desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman. Penelitian dilaksanakan menggunakan percobaan faktorial yang disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) atau CRD (*Completely Randomized Design*) terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah varietas dengan 3 aras yaitu: V1 (Bhaskara), V2 (Dewata 43), V3 (Rawita). Faktor kedua adalah perbandingan pupuk bioslurry padat yang terdiri dari 4 aras yaitu: B0 (tanah), B1 (1 tanah : 1 bioslurry), B2 (1 tanah : 2 bioslurry), B3 (2 tanah : 1 bioslurry). 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 macam varietas dan aplikasi pupuk bioslurry padat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit. Perlakuan macam varietas memberikan pengaruh berbeda terhadap parameter waktu pertama muncul bunga, jumlah buah, dan bobot buah. Perlakuan aplikasi pupuk bioslurry padat pada media tanam memberikan pengaruh berbeda terhadap semua parameter pengamatan.

Kata kunci : cabai rawit, varietas, pupuk bioslurry padat

