

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS  
PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annum* L.)**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**ROBBY JESIE FELIX SITORUS**

**19 / 21290 / BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2023**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS  
PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annum* L.)**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**ROBBY JESIE FELIX SITORUS**

**19 / 21290 / BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKIRPSI**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN PUPUK NPK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
CABAI MERAH (*Capsicum annum L.*)**

**Disusun Oleh :**

**ROBBY JESIE FELIX SITORUS**

**19 / 21290 / BP**

**INSTIPER**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada  
tanggal 09 Maret 2023

Dosen Pembimbing I



Ir. Ni Made Titiaryanti, MP.

Dosen Pembimbing II



Erick Firmansyah, 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, 13 Maret 2023

Yang menyatakan,

Robby Jesie Felix Sitorus

## **KATA PENGANTAR**

Segala syukur dan puji hanya bagi Tuhan Yesus Kristus, oleh karena rahmat-Nya yang melimpah penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini. Penyusun 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. Ibu Ir. Ni Made Titiaryanti, MP. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini
2. Bapak Erick Firmansyah, SP. M.Sc. sebagai dosen pembimbing dan penguji
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Purhito, S.P., MP. sebagai dekan fakultas pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
4. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng sebagai Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
5. Ibu yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril.
6. Teman teman satu kontrakan yang memberikan motivasi dan semangat.

Semoga dengan adanya skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan memberikan tambahan referensi untuk penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 13 Maret 2023

Penyusun

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	x
I.    PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
II.   TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Cabai Merah .....	7
B. Media Tanam .....	11
C. Pupuk .....	15
D. Hipotesis.....	20
III.  METODE PENELITIAN.....	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	21
C. Metode Penelitian.....	21
D. Pelaksanaan Penelitian .....	22

E. Parameter Pengamatan .....	24
F. Analisis Data .....	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
A. Hasil.....	28
B. Pembahasan .....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap tinggi tanaman cabai merah (cm).....	28
Tabel 2. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap panjang akar primer cabai merah.....	29
Tabel 3. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat segar tajuk cabai merah (g).....	30
Tabel 4. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat kering tajuk cabai merah (g).....	31
Tabel 5. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat segar akar cabai merah (g).....	32
Tabel 6. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat kering akar cabai merah (g).....	33
Tabel 7. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap jumlah cabang cabai merah.....	34
Tabel 8. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap jumlah buah cabai merah.....	34
Tabel 9. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat buah cabai merah (g).....	35

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Layout

Lampiran 2. a Sidik ragam tinggi tanaman cabai merah (cm).

Lampiran 2. b Sidik ragam jumlah cabang cabai merah.

Lampiran 2. c Sidik ragam jumlah buah cabai merah.

Lampiran 3. a Sidik ragam berat buah cabai merah (g).

Lampiran 3. b Sidik ragam panjang akar primer cabai merah (cm).

Lampiran 3. c Sidik ragam berat segar tajuk cabai merah (g).

Lampiran 4. a Sidik ragam berat kering tajuk cabai merah (g).

Lampiran 4. b Sidik ragam berat segar akar cabai merah (g).

Lampiran 4. c Sidik ragam berat kering akar cabai merah (g).

Lampiran 5. Foto penelitian

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) terhadap komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK. Penelitian ini dilaksanakan di Dusun Gebang desa Wedomertani kecamatan Ngemplak, Sleman, DIY. Dengan ketinggian tempat 118 mdpl. Pada bulan April sampai bulan Juni 2022. Penelitian ini menggunakan metode percobaan pola faktorial 4 x 3 yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah komposisi media tanam terdiri dari 4 aras yaitu (1 tanah regosol : 0 pupuk kandang, 1 tanah regosol : 1 pupuk kandang, 2 tanah regosol : 1 pupuk kandang, 1 tanah regosol : 2 pupuk kandang). Faktor kedua adalah dosis pupuk NPK yang terdiri dari 3 aras yaitu (10, 12,5, 15 g/tanaman). Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (Anova) pada jenjang nyata 5%. Apabila terdapat berpengaruh nyata, dilanjutkan dengan uji DMRT pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan terjadi interaksi antara komposisi media tanam dengan dosis pupuk NPK terhadap parameter tinggi tanaman. Kombinasi yang terbaik yaitu 2 tanah regosol : 1 pupuk kandang dengan dosis pupuk NPK 12,5 g/tanaman. Pemberian pupuk NPK sebanyak 12,5 g/ tanaman meningkatkan hasil tanaman yaitu jumlah buah. Komposisi media tanam 2 tanah regosol : 1 pupuk kandang meningkatkan pertumbuhan tanaman pada semua parameter.

Kata Kunci: Cabai merah, Media tanam, Pupuk NPK