

**PENGARUH PEMBERIAN JANJANG KOSONG DAN DOSIS NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

PRANSISKUS FRESKY

18/20029/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN JANJANG KOSONG DAN DOSIS NPK
TERHADAP POLA PRODUKSI TANAMAN CABAI

Disusun Oleh

PRANSIKUS FRESKY

18/20029/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
pada tanggal 09 September 2022

Dosen Pembimbing I



(Ir. Ni Made Titiaryanti, MP.)

Dosen Pembimbing II



(Dr. Ir. Candra Ginting, MP.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Dworo Puruhito, S.P.,M.P

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, 2022
Yang menyatakan,

Pransiskus fresky

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “pengaruh pemberian janjang kosong dan NPK terhadap pola produksi tanaman cabai” dengan baik.

Penyusun menyadari bahwa dalam melakukan penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Ni Made Titiaryanti, MP. selaku Dosen Pembimbing I.
2. Dr. Ir. Candra Ginting, MP. selaku Dosen Pembimbing II.
3. Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian.
4. Dr. Ir. Harsawardhana, M.Eng., selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Ir. Samsuri Tarmadja, M.P., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
6. Dosen-dosen pengajar Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
7. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun.
8. Semua pihak yang telah membantu hingga selesainya proposal ini yang tidak bisa di sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa skripsi penelitian ini masih jauh dari sempurna, namun penyusun berharap semoga skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan pada umumnya dan dapat bermanfaat bagi pembaca, khususnya penyusun.

Yogyakarta, 19 September 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GRAFIK.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	2
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Cabai Rawit.....	4
B. Janjang kosong	7
C. Pupuk NPK	8
D. Hipotesis	11
III.METODE PENELITIAN.....	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
B. Alat dan Bahan.....	12
C. Metode Penelitian	12
D. Pelaksanaan Penelitian.....	13
E. Parameter pengamatan	15

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Hasil	17
1. Tinggi tanaman	17
2. Berat segar akar	19
3. Berat kering akar	19
4. Berat segar tajuk.....	20
5. Berat kering tajuk.....	21
6. Saatmulai berbunga	21
7. Jumlah bunga.....	22
8. Saat mulai terbentuk buah buah.....	23
9. Jumlah buah petanaman	24
10. Berat buah pertanaman	25
B. PEMBAHASAN.....	26
V. KESIMPULAN	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh pemberian jangjang kosong dan NPK terhadap tinggi tanaman (cm).....	17
Tabel 2. Pengaruh pemberian jangjang kosong dan NPK terhadap berat segar akar (g).....	19
Tabel 3. Pengaruh pemberian jangjang kosong dan NPK terhadap berat kering akar (g).....	19
Tabel 4. Pengaruh pemberian jangjang kosong dan NPK terhadap berat segar tajuk (g).....	20
Tabel 5. Pengaruh pemberian jangjang kosong dan NPK terhadap berat kering tajuk (g).....	21
Tabel 6. Pengaruh pemberian jangjang kosong dan NPK terhadap saat mulai berbunga (h).....	21
Tabel 7. Pengaruh pemberian jangjang kosong dan NPK terhadap jumlah bunga (helai).....	22
Tabel 8. Pengaruh pemberian jangjang kosong dan NPK terhadap saat mulai terbentuk buah.....	22
Tabel 9. Pengaruh pemberian jangjang kosong dan NPK terhadap jumlah buah pertanaman	23
Tabel 10. Pengaruh pemberian jangjang kosong dan NPK terhadap berat buah pertanaman (g).....	24

DAFTAR GRAFIK

Gambar 1. Pengaruh pemberian jangjang kosong dan NPK terhadap tinggi tanaman cabai (cm)	19
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Layout penelitian
- Lampiran 2. Sidik ragam tinggi tanaman
- Lampiran 3. Sidik ragam berat segar akar
- Lampiran 4. Sidik ragam berat kering akar
- Lampiran 5. Sidik ragam berat segar tajuk
- Lampiran 6. Sidik ragam berat kering tajuk
- Lampiran 7. Sidik ragam saat mulai berbunga
- Lampiran 8. Sidik ragam jumlah bunga
- Lampiran 9. Sidik ragam saat mulai terbentuk buah
- Lampiran 10. Sidik ragam jumlah buah pertanaman
- Lampiran 11. Sidik ragam berat buah pertanaman

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian janjang kosong dan NPK 15:15:15 terhadap pola produksi cabai rawit (*Capsicum frutescens*). Penelitian dilaksanakan di desa Maguwoharjo, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Maret 2022 sampai dengan Juni 2022. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan faktorial yang terdiri dari dua faktor dan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah janjang kosong yang terdiri dari 4 macam yaitu: 0% / polybag, 10% / polybag, 30% / polybag dan 50% polibag . Faktor kedua adalah dosis NPK 15:15:15 yang terdiri dari 3 taraf yaitu polibag, 20 g/polibag, 40 g/polibag dan 60 g/polibag. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, berat segar akar, berat kering akar, berat segar tajuk, berat kering tajuk, saat mulai berbunga, jumlah bunga, saat mulai terbentuk buah, jumlah buah pertanaman dan berat buah pertanaman. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian janjang kosong dan NPK menunjukkan adanya interaksi nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah bunga, jumlah buah pertanaman, dan berat buah pertanaman. Kombinasi terbaik adalah janjang kosong 50 % dan NPK 15:15:15 60 g dibagi tiga kali pengaplikasian.

Kata kunci : *cabai rawit janjang kosong npk 15:15:15*

