

**PENGARUH JARAK TANAM DAN DOSIS PUPUK KANDANG AYAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI
RAWIT(*Capsicum Frutescens L*)**

SKRIPSI



Disusun oleh :

YULIUS ZILIWU

20/21683/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN JUDUL
PENGARUH JARAK TANAM DAN DOSIS PUPUK KANDANG AYAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT
(Capsicum Frutescens L)

SKRIPSI



Disusun Oleh :

YULIUS ZILIWU
20/21683BP/ANTAN

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH JARAK TANAM DAN DOSIS PUPUK KANDANG AYAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT
(*Capsicum Frutescens L*)

Disusun Oleh :

YULIUS ZILIWU

20/21683/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 24 Juni 2024



Menyetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Ir. Retni Mardu Hartati, SU.)

(Ryan Firman Syah, SP, M.Si)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Samsuri Tarmadja, M.P.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya ini benar benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan kutipan tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta 24 Juni2024

Yulius Ziliwu

KATA PENGANTAR

Rasa puji serta syukur saya ucapkan kepada Allah SWT Tuhan yang maha Esa yang sudah memberi nikmat sehat dan hidayah-Nya yang membuat saya dapat membuat Skripsi ini dengan baik dan benar

Saya juga menyadari bahwa pada penulisan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dan dukungan dari semua pihak yang sudah mendukung penuh, maka dari itu di kesempatan kali ini penulis mengucapkan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir.Samsuri Tarmajad, MP Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
2. Ibu Dr Sri Suryanti S.P M.P Selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
3. Ibu Ir.Retni Mardu Hartati,SU. Selaku Dosen Pembimbing 1
4. Bapak Ryan Firman Syah S.P M.Si Selaku Dosen Pembimbing 2
5. Ibu Dan Adek-adek Saya Yang Memberikan Dorongan Dan Doa Serat Motivasi Untuk Semangat Untuk Menyelesaikan Skripsi Ini
6. Serta Mariasti Gea Yang Telah Memberikan Masukan Dan Arahan Kepada saya
7. Teman teman kelas ANTAN A yang juga memberikan bantuannya dan doanya dalam penulisan skripsi ini

Saya berharap skripsi ini dapat memberikan informasi yang baik dan benar serta bermanfaat demi kemajuan ilmu pengetahuan terhadap budidaya tanaman kelapa sawit. Kritik maupun saran yang bersifat membangun sangat saya harapkan agar saya dapat memperbaiki dalam penyusunan skripsi nanti nya.

Yogyakarta 24 Juni 2024

Yulius Ziliwu

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| SURAT PERNYATAAN | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TEBEL..... | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| INTISARI | ix |
| I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 3 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| A. Botani Cabai Rawit | 5 |
| B. Jarak Tanam Pada Tanaman Cabai Rawit | 8 |
| C. Pengaruh Pupuk Kandang Terhadap Tanaman Cabai rawit | 9 |
| D. Hipotesis..... | 11 |
| III. METODE PENELITIAN | 14 |
| A. Waktu Dan Tempat Penelitian | 14 |
| B. Alat Dan Bahan Penelitian | 14 |
| C. Metode Penelitian | 14 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| D. Pelaksanaan Penelitian | 15 |
| E. Parameter Penelitian | 15 |
| 1V. HASIL DAN PEMBAHASAN | 20 |
| A. Hasil | 20 |
| 1. Tinggi Tanaman | 21 |
| 2. Berat Segar Tajuk..... | 21 |
| 3. Berat Kering Tajuk..... | 22 |
| 4. Jumlah Buah Pertanaman..... | 22 |
| 5. Berat Buah Pertanaman..... | 23 |
| 6. Berat Buah Kering | 24 |
| B. PEMBAHASAN | 25 |
| V. KESIMPULAN..... | 27 |
| A. Kesimpulan | 27 |
| DAFTAR PUSTAKA | 28 |
| LAMPIRAN 1..... | 32 |
| LAMPIRAN 2..... | 35 |
| LAMPIRAN 3..... | 36 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Tinggi Tanaman(Cm) | 21 |
| Tabel 2, Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Berat Segar Tajuk Tanaman(g)..... | 21 |
| Tabel 3. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Berat Kering Tajuk Tanaman(g)..... | 22 |
| Tabel 4. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Jumlah Buah Pertanaman | 23 |
| Tabel 5. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Berat Buah Segar Pertanaman(g)..... | 24 |
| Tabel 6. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Berat Buah Kering Pertanaman(g) | 25 |

TABEL LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Hasil Pengolahan Data SPSS..... | 31 |
| Lampiran 2. Tabel Layout Tanaman Cabai Rawit..... | 35 |
| Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian..... | 36 |

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan pengaruh jarak tanam dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Penyelidikan akan dilakukan di Taman Pendidikan dan Investigasi (KP2) Instiper Yogyakarta di Desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2023 sampai dengan Maret 2024. Metodologi penelitian yang digunakan adalah rancangan faktorial petak terpisah dengan dua faktor, yaitu faktor jarak tanam yaitu petak utama terdiri dari tiga taraf: (20 cm x 20 cm), (30 cm x 30 cm), dan (40 cm x 40 cm), dan faktor dosis pupuk kandang ayam yang menjadi anak petak terdiri dari empat taraf: (0 g/polibag), 100 g/polibag, 200 g/polibag, dan 300 gr/polibag. Setiap kombinasi perlakuan diberikan tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berat segar tanaman cabai rawit dipengaruhi oleh jarak antar tanaman dan jumlah pupuk kandang unggas yang diberikan. Namun tidak terjadi interaksi pada variabel-variabel berikut: tinggi tanaman, berat keringnya, jumlah buah per tanaman, dan berat buah segar, dan berat kering buah. Jarak tanam sangat memengaruhi jumlah buah dan bobot segar tanaman per tanaman cabai rawit, tetapi tinggi tanaman, berat buah segar, berat kering tanaman, dan berat kering buah tidak benar benar berpengaruh. Dosis pupuk kandang ayam tidak banyak mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit, yang memengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit.

Kata Kunci: Dosis Pupuk Kandang Ayam Dan Jarak Tanam