



**PENGARUH KONSENTRASI GIBERELIN DAN  
PEMANGKASAN PUCUK TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT  
(*Capsicum frutescens* L.)**

**Skripsi**

Disusun untuk memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh:

M. Arfin Ilham

NIM. 201941075

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2025**



**PENGARUH KONSENTRASI GIBERELIN DAN  
PEMANGKASAN PUCUK TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT  
(*Capsicum frutescens* L.)**

**Skripsi**

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas  
Muria Kudus untuk Memenuhi Memenuhi Syarat Guna  
Melakukan Penelitian

Oleh:

M. Arfin Ilham

NIM. 201941075

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

**PENGARUH KONSENTRASI GIBERELIN DAN PEMANGKASAN PUCUK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT  
(*Capsicum frutescens* L.)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

M. Arfin Ilham

NIM: 201941075

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 28 Februari 2025

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Prof. Dr. Ir. Endang Dewi Murrinie, MP.

Sekretaris Penguji : Ir. Veronica Krestiani, M.P.

Anggota Penguji : Nindya Arini, S.P., M.Sc

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Kudus, 28 Februari 2025



Veronica Krestiani, M.P.

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Arfin Ilham

NIM : 201941075

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)”

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 28 Februari 2023



(M. Arfin Ilham)

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena petunjuk dan Karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ir. Veronica Krestiani, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus sekaligus Dosen Pembimbing Pendamping.
2. Prof. Dr. Ir. Endang Dewi Murrinie M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat saya harapkan guna perbaikan penulis di masa-masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Pati, 27 Januari 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                      |      |
|------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....                                  | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                             | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                             | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                                 | iv   |
| DAFTAR ISI.....                                      | v    |
| DAFTAR TABEL.....                                    | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                  | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                 | ix   |
| DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....                           | x    |
| INTISARI .....                                       | xi   |
| ABSTRACT.....                                        | xii  |
| I. PENDAHULUAN .....                                 | 1    |
| A. Latar Belakang .....                              | 1    |
| B. Rumusan masalah.....                              | 3    |
| C. Tujuan.....                                       | 3    |
| D. Hipotesis.....                                    | 3    |
| II TINJAUAN PUSTAKA .....                            | 4    |
| A. Cabai Rawit ( <i>Capsicum frutescens</i> L.)..... | 4    |
| B. Syarat Tumbuh Cabai Rawit.....                    | 6    |
| C. Giberelin .....                                   | 7    |
| D. Konsentrasi Asam Giberelin .....                  | 8    |
| E. Pemangkasan .....                                 | 10   |
| III. METODE PENELITIAN.....                          | 13   |
| A. Waktu dan Tempat .....                            | 13   |
| B. Bahan dan Alat .....                              | 13   |
| C. Metode Penelitian .....                           | 13   |
| D. Pelaksanaan Penelitian .....                      | 14   |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| E. Parameter Penelitian .....  | 17 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN ..... | 19 |
| A. Hasil .....                 | 19 |
| B. Pembahasan.....             | 27 |
| V. KESIMPULAN .....            | 32 |
| A. Kesimpulan .....            | 32 |
| B. Saran .....                 | 32 |
| DAFTAR PUSTAKA .....           | 33 |
| LAMPIRAN.....                  | 39 |



## DAFTAR TABEL

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 4.1 Tinggi Tanaman Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk Umur 2 MST- 5 MST..... | 19 |
| Tabel 4.2 Jumlah Daun Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk Umur 2 MST- 5 MST.....    | 20 |
| Tabel 4.3 Jumlah Daun Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk Umur 3 MST- 5 MST.....    | 21 |
| Tabel 4.4 Jumlah Buah per Tanaman Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk.....          | 22 |
| Tabel 4.5 Bobot Buah per Tanaman Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk.....           | 23 |
| Tabel 4.6 Jumlah Buah per Petak Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk.....            | 24 |
| Tabel 4.7 Bobot Buah per Petak Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk.....             | 25 |
| Tabel 4.8 Bobot Segar per Buah Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk.....             | 26 |
| Tabel 4.9 Panjang Buah Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk.....                     | 26 |



## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 4. 1 Grafik Interaksi antara Perlakuan Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk terhadap Jumlah Daun Umur 2 MST ..... 20
- Gambar 4. 2. Grafik Interaksi antara Perlakuan Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan terhadap Jumlah Buah Per Tanaman..... 22
- Gambar 4. 3. Grafik Interaksi antara Perlakuan Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan terhadap Jumlah Buah Per Petak..... 24



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Deskripsi Cabai Rawit varietas Bhaskara F1 ..... | 39 |
| Lampiran 2. Denah Tata Letak Penelitian .....                | 40 |
| Lampiran 3. Denah Tanaman dalam Petak .....                  | 41 |
| Lampiran 4. Metode Pengenceran (Konversi) Gatiga .....       | 42 |
| Lampiran 5. Komposisi Produk ZPT Gatiga .....                | 43 |



## DAFTAR TABEL LAMPIRAN

|                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel Lampiran 1. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk Umur 2 MST..... | 44 |
| Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk Umur 3 MST..... | 44 |
| Tabel Lampiran 3. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk Umur 4 MST..... | 44 |
| Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk Umur 5 MST..... | 45 |
| Tabel Lampiran 5. Sidik Ragam Jumlah Daun Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk Umur 2 MST.....    | 45 |
| Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Jumlah Daun Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk Umur 3 MST.....    | 45 |
| Tabel Lampiran 7. Sidik Ragam Jumlah Daun Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk Umur 4 MST.....    | 46 |
| Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Jumlah Daun Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk Umur 5 MST.....    | 46 |
| Tabel Lampiran 9. Sidik jumlah buah per tanaman cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk .....        | 46 |
| Tabel Lampiran 10. Sidik Bobot Buah per Tanaman cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk .....        | 47 |
| Tabel Lampiran 11. Sidik Jumlah Buah per petak Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk .....         | 47 |
| Tabel Lampiran 12. Sidik Bobot Buah per Petak Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk .....          | 47 |
| Tabel Lampiran 13. Sidik Bobot Segar per Buah Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk .....          | 48 |
| Tabel Lampiran 14. Sidik Panjang Buah Cabai akibat Konsentrasi Giberelin dan Pemangkasan Pucuk .....                  | 48 |
| Tabel Lampiran 15. Matriks Sidik Ragam Parameter Penelitian Tanaman Cabai                                             | 49 |