



**PENGARUH DOSIS DAN WAKTU PEMBERIAN PUPUK NITROGEN ZA  
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN TEMBAKAU  
(*Nicotiana tabacum* L.)**

**Skripsi**

Diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas  
Muria Kudus Untuk Memenuhi Sebagian  
Syarat-syarat Guna memperoleh Gelar  
Sarjana Pertanian

**Oleh**

Eny Oktaviana  
NIM: 201941058

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2024**

Skripsi Berjudul  
**PENGARUH DOSIS DAN WAKTU PEMBERIAN PUPUK NITROGEN ZA  
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN TEMBAKAU (*Nicotiana  
tabacum L.*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eny Oktaviana  
NIM: 201941058

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal: 28 Februari 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Drs. Hendy Hendro HS., M.Si.

Sekretaris Penguji : Dr. Ir. Endang Dewi Murrinie, M.P.

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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Muria Kudus

Kudus, 28 Februari 2024



(Dr. Veronica Krestiani, M.P.)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Eny Oktaviana

NIM : 201941058

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

"Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk Nitrogen ZA terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.)"

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi ini 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 2024



(Eny Oktaviana)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat, serta hidayah-NYA sehingga penulis diberi kekuatan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk Nitrogen ZA terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.)”.

Penyusunan Skripsi Penelitian ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Veronica Krestiani, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian.
2. Drs. RM. Hendy Hendo HS., M. Si, selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ketua Penguji.
3. Dr. Ir. Endang Dewi Murrinie, M.P. selaku Dosen Pembimbing Pendamping dan Sekeraris Penguji.
4. Nindya Arini, S.P., M.Sc. selaku Anggota Penguji.
5. Bapak Jari, Ibu Pariyatun (Alm) dan Adek Ery Adi Nugroho selaku keluarga yang telah mendukung dan memberikan semangat dan do'a kepada penulis.
6. Bapak Edy Cahyono, Ibu Nola Kovviana dan Adek Raffisqy Kamadya Cahyono selaku keluarga yang telah mendukung dan memberikan semangat serta do'a kepada penulis.

Penulis merasa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran dari pembaca untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi siapa saja yang membaca.

Kudus, Februari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL .....                                 | i                                   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....                   | ii                                  |
| KATA PENGANTAR .....                                | iv                                  |
| DAFTAR ISI.....                                     | v                                   |
| DAFTAR TABEL.....                                   | vi                                  |
| DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....                          | viii                                |
| INTISARI .....                                      | xi                                  |
| ABSTRACT.....                                       | xii                                 |
| I. PENDAHULUAN .....                                | 1                                   |
| A. Latar Belakang.....                              | 1                                   |
| B. Rumusan Masalah.....                             | 3                                   |
| C. Tujuan Penelitian .....                          | 4                                   |
| D. Hipotesis .....                                  | 4                                   |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....                          | 5                                   |
| A. Taksonomi dan Morfologi Tanaman Tembakau.....    | 5                                   |
| B. Syarat Tumbuh Tanaman Tembakau .....             | 7                                   |
| C. Dosis dan Waktu Pemberian Nitrogen dari ZA ..... | 8                                   |
| III. METODE PENELITIAN.....                         | 10                                  |
| A. Waktu dan Tempat.....                            | 10                                  |
| B. Bahan dan Alat.....                              | 10                                  |
| C. Metode Penelitian .....                          | 10                                  |
| D. Pelaksanaan Penelitian.....                      | 11                                  |
| E. Parameter Pengamatan.....                        | 13                                  |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....                       | 15                                  |
| A. Hasil.....                                       | 15                                  |
| B. Pembahasan.....                                  | 22                                  |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN.....                        | 25                                  |
| A. Kesimpulan .....                                 | 25                                  |
| B. Saran .....                                      | 25                                  |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                | 26                                  |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                | <b>29</b>                           |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Tinggi Bibit Tembakau.....                    | 15 |
| Tabel 2. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Jumlah Daun Bibit Tembakau .....              | 16 |
| Tabel 3. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Diameter Batang Bibit Tembakau .....          | 17 |
| Tabel 4. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Bobot Segar Akar Bibit Tembakau.....          | 18 |
| Tabel 5. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Bobot Kering Akar Bibit Tanaman Tembakau..... | 19 |
| Tabel 6. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian pupuk ZA terhadap Bobot Segar Tajuk Bibit Tembakau.....         | 20 |
| Tabel 7. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Bobot Kering Tajuk Bibit Tembakau .....       | 21 |
| Tabel 8. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Rasio Tajuk Akar Bibit Tembakau .....         | 22 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |    |
|--|----|
| Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Tembakau Varietas Lokal Waleri Serumpung . | 29 |
| Lampiran 2. Denah Tata Letak Penelitian.....                             | 30 |
| Lampiran 3. Bagan Tata Letak Polibag per Unit Percobaan.....             | 31 |
| Lampiran 4. Konversi Pupuk Per Polibag.....                              | 32 |



## DAFTAR TABEL LAMPIRAN

|                   |  |    |
|-------------------|--|----|
| Tabel Lampiran 1. | Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Tinggi Bibit Tanaman Tembakau Umur 2 MSPT (cm).....             | 33 |
| Tabel Lampiran 2. | Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Tinggi Bibit Tanaman Tembakau Umur 2 MSPT.....      | 33 |
| Tabel Lampiran 3. | Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Tinggi Bibit Tanaman Tembakau Umur 4 MSPT (cm).....             | 34 |
| Tabel Lampiran 4. | Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Tinggi Bibit Tanaman Tembakau Umur 4 MSPT.....      | 34 |
| Tabel Lampiran 5. | Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Tinggi Bibit Tanaman Tembakau Umur 6 MSPT (cm).....             | 35 |
| Tabel Lampiran 6. | Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Tinggi Bibit Tanaman Tembakau Umur 6 MSPT.....      | 35 |
| Tabel Lampiran 7. | Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Jumlah Daun Bibit Tanaman Tembakau Umur 2 MSPT (helai).....     | 36 |
| Tabel Lampiran 8. | Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Jumlah Daun Bibit Tanaman Tembakau Umur 2 MSPT..... | 36 |
| Tabel Lampiran 9. | Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Jumlah Daun Bibit Tanaman Tembakau Umur 4 MSPT (helai).....     | 37 |



|  |    |
|--|----|
| Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Jumlah Daun Bibit Tanaman Tembakau Umur 4 MSPT .....       | 37 |
| Tabel Lampiran 11. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Jumlah Daun Bibit Tanaman Tembakau Umur 6 MSPT (helai).....            | 38 |
| Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Jumlah Daun Bibit Tanaman Tembakau Umur 6 MSPT .....       | 38 |
| Tabel Lampiran 13. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Diameter Batang Bibit Tanaman Tembakau Umur 6 MSPT (mm).....           | 39 |
| Tabel Lampiran 14. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Diameter Batang Bibit Tanaman Tembakau Umur 6 MSPT .....   | 39 |
| Tabel Lampiran 15. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Bobot Segar Akar Bibit Tanaman Tembakau Umur 6 MSPT (g) .....          | 40 |
| Tabel Lampiran 16. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Bobot Segar Akar Bibit Tanaman Tembakau Umur 6 MSPT .....  | 40 |
| Tabel Lampiran 17. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Bobot Kering Akar Bibit Tanaman Tembakau Umur 6 MSPT (g) .....         | 41 |
| Tabel Lampiran 18. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Bobot Kering Akar Bibit Tanaman Tembakau Umur 6 MSPT ..... | 41 |
| Tabel Lampiran 19. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Bobot Segar Tajuk Bibit Tanaman Tembakau Umur 6 MSPT (g) .....         | 42 |

|   |    |
|---|----|
| Tabel Lampiran 20. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Bobot Segar Tajuk Bibit Tanaman Tembakau Umur 6 MSPT .....    | 42 |
| Tabel Lampiran 21. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Bobot Kering Tajuk Bibit Tanaman Tembakau Umur 6 MSPT (g) .....           | 43 |
| Tabel Lampiran 22. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Bobot Kering Tajuk Bibit Tanaman Tembakau Umur 6 (MSPT) ..... | 43 |
| Tabel Lampiran 23. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Rasio Tajuk Akar Tanaman Tembakau Umur 6 (MSPT) (g) .....                 | 44 |
| Tabel Lampiran 24. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk ZA terhadap Rasio Tajuk Akar Bibit Tanaman Tembakau Umur 6 (MSPT) .....   | 44 |