



Effectiveness of Applying Pearl NPK Fertilizer and Rabbit Urine LOF Concentration on the Growth and Yield of Pagoda Mustard Plants (*Brassica narinosa* L)

Efektivitas Pemberian Pupuk NPK Mutiara Dan Konsentrasi POC Urin Kelinci Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L)

M. Arif Dzakiyul Fikri
211040700025

Dosen Pembimbing
Prof. Dr. Andriani Eko P, MS

Dosen Penguji 1
Prof. Dr. Ir. Sutarman, MP

Dosen Penguji 2
Dr. M. Abror, SP., MM

**Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

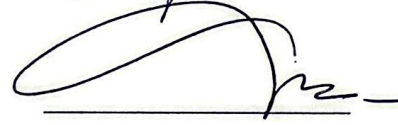
Judul : Efektivitas Pemberian Pupuk NPK Mutiara dan Konsentrasi POC Urin Kelinci
Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda
Nama Mahasiswa : M. Arif Dzakiyul Fikri
NIM : 211040700025

Disetujui oleh

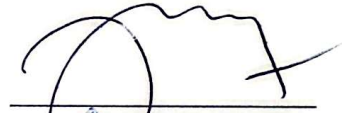
Dosen Pembimbing
Prof. Dr. Andriani Eko P, MS



Dosen Penguji 1
Prof. Dr. Ir. Sutarman, MP

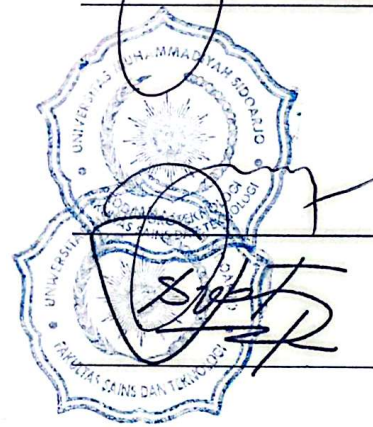


Dosen Penguji 2
Dr. M. Abror, SP., MM



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. M. Abror, SP., MM.
NIP/NIK. 204261



Dekan
Iswanto, S.T., M.MT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian

Tanggal Lulus

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
DAFTAR ISI	II
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	III
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	IV
BAB I PENDAHULUAN	6
BAB II METODE PENELITIAN	8
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
BAB IV KESIMPULAN	15
UCAPAN TERIMA KASIH.....	15
REFERENSI	16
LAMPIRAN	18

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : M. Arif Dzakiyul Fikri
NIM : 211040700025
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Andriani Eko P, MS
NIK/NIP : 196108161993022001
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Efektivitas Pemberian Pupuk NPK Mutiara dan Konsentrasi POC Urin Kelinci
Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda
Kata Kunci : Sawi Pagoda, POC Urin Kelinci, NPK Mutiara

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- **Bertanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ✓ **Menyerahkan tanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Andriani Eko P, MS
NIP/NIK. 196108161993022001

Sidoarjo, 05/08/2025
Mahasiswa



M. Arif Dzakiyul Fikri
211040700025

PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Efektivitas Pemberian Pupuk NPK Mutiara dan Konsentrasi POC Urin Kelinci Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Sidoarjo, 05 Agustus 2025



M. Arif Dzakiyul Fikri
211040700025