



PENGARUH PEMBERIAN PUPUK GUANO DAN KONSENTRASI POC SUPER BIONIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PAGODA (*Brassica narinosa L.*)

THE EFFECT OF GUANO FERTILIZER APPLICATION AND SUPER BIONIC LIQUID ORGANIC FERTILIZER CONCENTRATION ON THE GROWTH AND YIELD OF PAGODA MUSTARD PLANTS (*Brassica narinosa L.*)

Mahya Indah Akmala
211040700017

Dosen Pembimbing
Ir., A. Miftakhurrahmat, MP

Dosen Pengaji
M. Abror, SP., MM
Prof. Dr. Sutarman, MP

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk Guano Dan Konsentrasi POC Super Bionik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica Narinosa L.*)

Nama Mahasiswa : Mahya Indah Akmala

NIM : 211040700017

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ir., A Miftakurrohmat, MP)

Dosen Penguji 1
(M. Abror, SP., MM)

Dosen Penguji 2
(Prof. Dr. Sutarman, MP)



Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian
24 - 04 - 2015

Tanggal Lulus
24 - 04 - 2015

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
I. Pendahuluan.....	2
II. Metode.....	3
III. Hasil dan Pembahasan	3
A.Tinggi Tanaman	3
B.Jumlah Daun	4
C.Luas Daun	5
D.Berat Basah	6
E. Berat Kering	7
F.Uji Kandungan Vitamin C	7
G. Indeks Panen	8
H. Pembahasan	9
IV. Simpulan.....	9
Referensi	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mahya Indah Akmala
NIM : 211040700017
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains Dan Teknologi
DAN
Dosen Pembimbing : Ir., A. Miftakhirrohmat, MP
NIK/NIP : 930021
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judu : Pengaruh Pemberian Pupuk Guano Dan Konsentrasi POC Super Bionik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica Narinosa L.*)
Kata Kunci : Sawi Pagoda, Pupuk Guano, POC Super Bionik

TELAH:

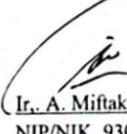
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lulus uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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


Ir. A. Miftakhirrohmat, MP
NIP/NIK. 930021

Sidoarjo, (22/04/2025)
Mahasiswa



Mahya Indah Akmala
NIM.211040700017

*Centang salah satu.

**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 "**Pengaruh Pemberian Pupuk Guano Dan Konsentrasi POC Super Bionik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (Brassica Narinosa L.)**" 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, 22 April 2025



Mahya Indah Akmala

211040700017