



**Analisa Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.)
Terhadap Pupuk Kandang Jangkrik dan Air Leri**

Analysis of the Growth and Yield of Pakchoy Mustard Plants (*Brassica rapa* L.) Against Cricket Manure and Leri Water

Agil Syafrizal
191040700016

Dosen Pembimbing
M. Abror, SP., MM

Dosen Penguji
Prof. Dr. Andriani Eko P, MS
Prof. Dr. Sutarman, MP

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : ANALISA PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI
PAKCOY (Brasissca rapa L.) TERHADAP PUPUK KANDANG
JANGKRIK DAN AIR LERI

Nama Mahasiswa : AGIL SYAFRIZAL

NIM : 191040700016

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

(M. Abror SP., MM.)

Dosen Pengaji 1

(Prof. Dr. Andriani Eko P, MS)

Dosen Pengaji 2

(Prof. Dr. Sutarman, MP.)

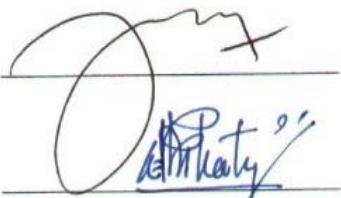
Ketua Program Studi

(M. Abror SP., MM.)
NIP/NIK. 204261

Dekan

(Iswanto, ST, M.MT)
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian




Diketahui oleh



Tanggal Lulus

DAFTAR ISI

COVER	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
I PENDAHULUAN	1
II METODE PENELITIAN	7
III HASIL PEMBAHASAN.....	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : AGIL SYAFRIZAL
NIM : 191040700016
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains Dan Teknologi
DAN
Dosen Pembimbing : M. Abror, SP, MM
NIK/NIP/NIDN : 0715117603
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : ANALISA PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PAKCOY (Brassica rapa L.) TERHADAP PUPUK KANDANG JANGKRIK DAN AIR LERI
Kata Kunci : Jangkrik, air leri, pakcoy.

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

(M. Abror, SP, MM)

NIP/NIK.0715117603

Sidoarjo, (06/01/2025)

Mahasiswa



(AGIL SYAFRIZAL)

191040700016

*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 "ANALISA PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PAKCOY (Brassica rapa L.) TERHADAP PUPUK KANDANG JANGKRIK DAN AIR LERI" 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, Januari 2025



AGIL SYAFRIZAL

191040700016