



**Pengaruh Pupuk Kandang Kambing Dan Pupuk Organik Cair Jeroan Ikan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L)**  
**The Effect of Goat Manure and Fish Offal Liquid Organic Fertilizer on the Growth and Yield of Green Mustard Plants (*Brassica juncea* L)**

Hasan Ahlaq S. P  
191040700035

Dosen Pembimbing  
Prof. Dr. Andriani Eko P., MS

Dosen Penguji  
M. Abror SP., MM  
Intan Rohma Nurmalasari, SP MP

**Program Studi Agroteknologi**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**September, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pupuk Kandang Kambing Dan Pupuk Organik Cair Jeroan Ikan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea L.*)

Nama Mahasiswa : HASAN AHLAQ

NIM : 191040700035

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

(Prof. Dr. Andriani Eko P., MS)

Dosen Penguji 1

(M. Abror SP., MM.)

Dosen Penguji 2

(Intan Rohma Nurmalasari, SP MP)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi

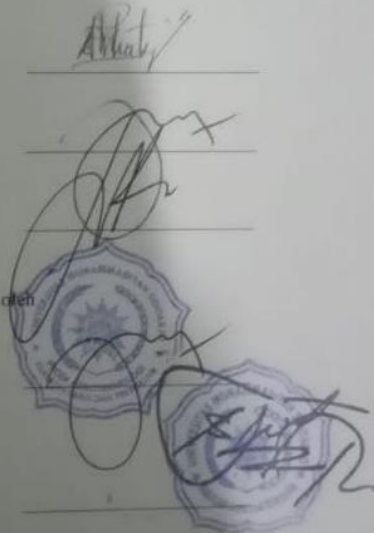
(M. Abror SP., MM.)  
NIP/NIK. 204261

Dekan

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

Tanggal Ujian

Tanggal Lulus

The image shows several handwritten signatures and official stamps. At the top, there is a signature for the supervisor, Prof. Dr. Andriani Eko P., MS. Below it are two signatures for the examiners, M. Abror SP., MM. and Intan Rohma Nurmalasari, SP MP. Further down, there are two official stamps from the institution, one for the Program Study Head (M. Abror SP., MM.) and one for the Dean (Iswanto, ST, M.MT). The stamps are circular and contain the name of the institution and the official's name.

## 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 : HASAN AHLAQ  
NIM : 191040700035  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Andriani Eko P., MS  
NIK/NIP/NIDN : 0016086101  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Pupuk Kandang Kambing Dan Pupuk Organik Cair Jerohan Ikan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea L*)  
Kata Kunci : Pengolahan, Lahan, Tomat.


#### 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, Sidoarjo, (27/07/2023)  
Dosen Pembimbing Mahasiswa

  
(Prof. Dr. Andriani Eko P., MS)

NIP/NIK. 0016086101

  
(HASAN AHLAQ)

191040700035

\*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 Pupuk Kandang Kambing Dan Pupuk Organik Cair Jeroan Ikan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea* 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, Juli 2023



HASAN AHLAQ

191040700035