



Uji Efikasi Pupuk Hayati Trichoderma Sebagai Subtituen Nutrisi Kimia  
Hidroponik Tanaman Kailan ( *Brassica oleraceae* L. )

Muhammad Iqbal Haqiqi  
191040700025

Dosen Pembimbing  
Dr. Ir. Sutarman, MP

Dosen Penguji  
Prof. Dr. Ir. Andriani Eko Prihatiningrum., MS  
M. Abror SP., MM

**Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Oktober, 2023**

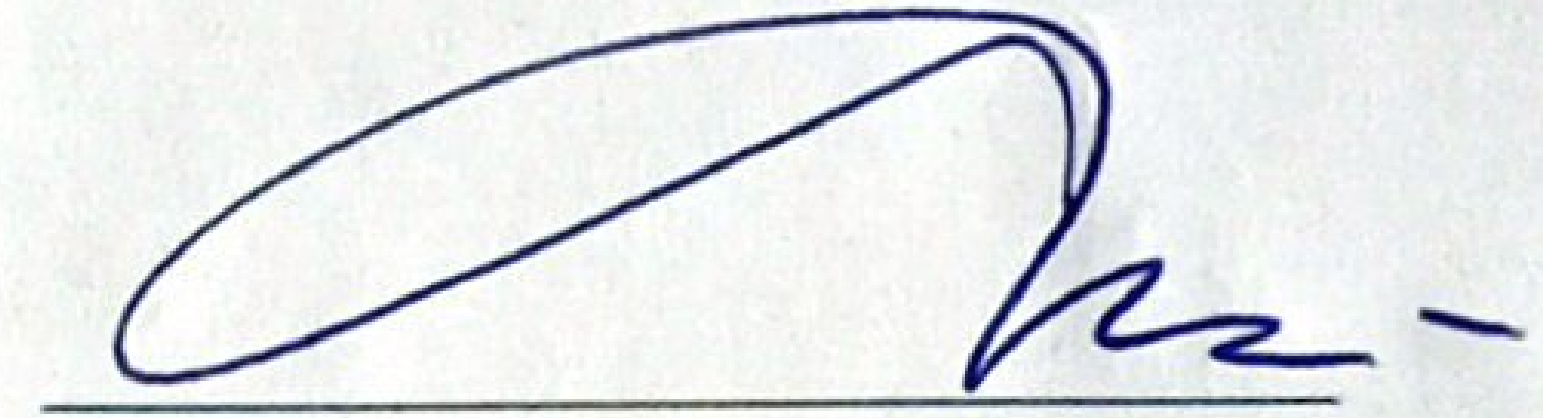
## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Uji Efikasi Pupuk Hayati Trichoderma Sebagai Subtituen  
Nutrisi Kimia Hidroponik Tanaman Kailan ( *Brassica  
oleraceae* L. )

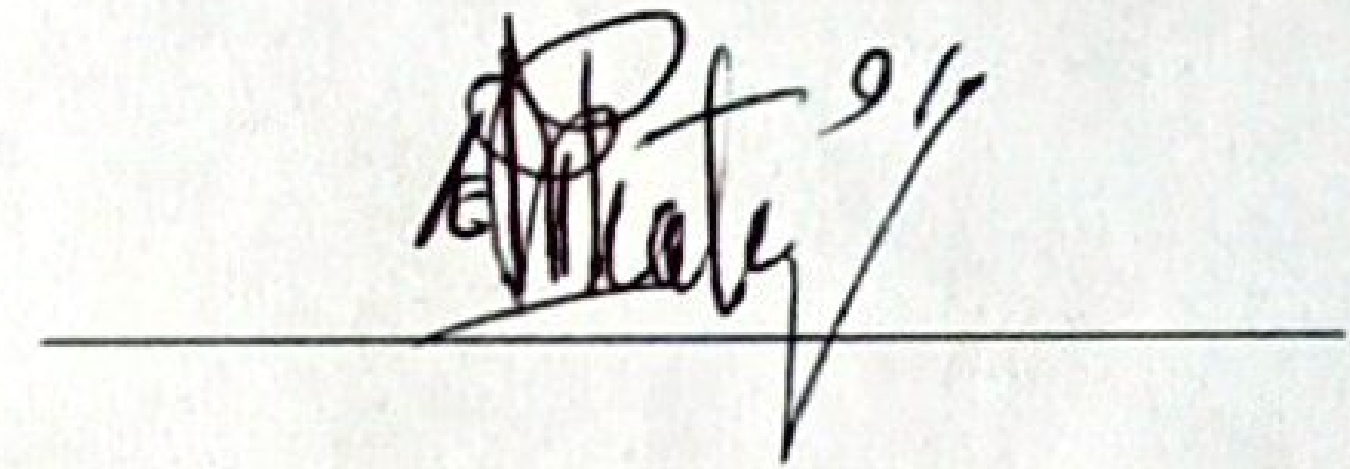
Nama Mahasiswa : Muhammad Iqbal Haqiqi  
NIM : 191040700025

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Dr. Ir. Sutarman, MP)



Dosen Penguji 1  
(Prof. Dr. Ir. Andriani Eko Prihatiningrum., MS)

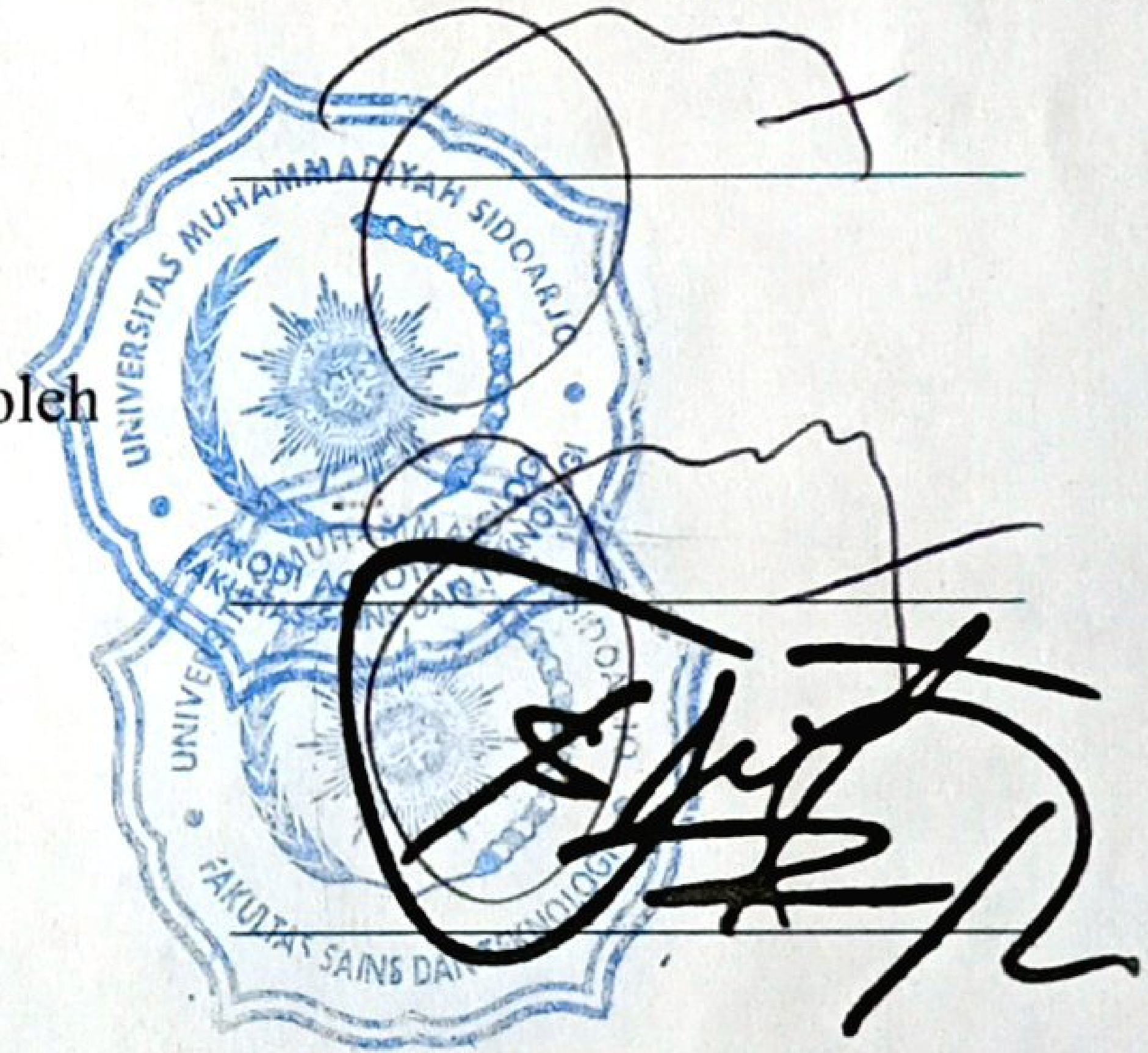


Dosen Penguji 2  
(M. Abror SP., MM.)



Diketahui oleh

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



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

Tanggal Ujian  
12-10-2023

Tanggal Lulus  
12-10-2023

## 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 : Muhammad Iqbal Haqiqi

NIM : **191040700025**

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Sains Dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Sutarman, MP

NIK/NIP/NIDN : 207331

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Sains Dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Uji Efikasi Pupuk Hayati Trichoderma Sebagai Subtituen  
Nutrisi Kimia Hidroponik Tanaman Kailan (*Brassica  
oleraceae* L. )

Kata Kunci : Pengolahan, Lahan, Tomat.

**TELAH:**

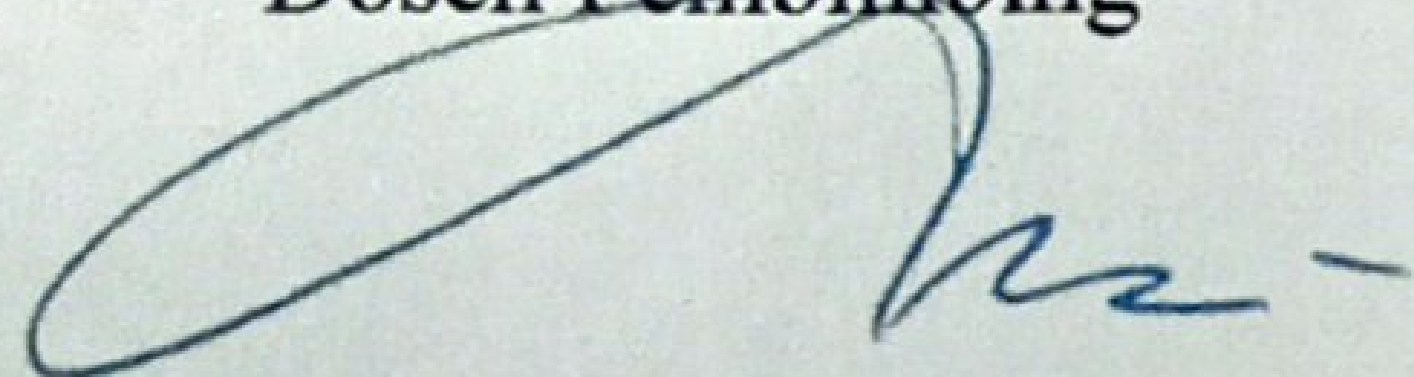
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**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

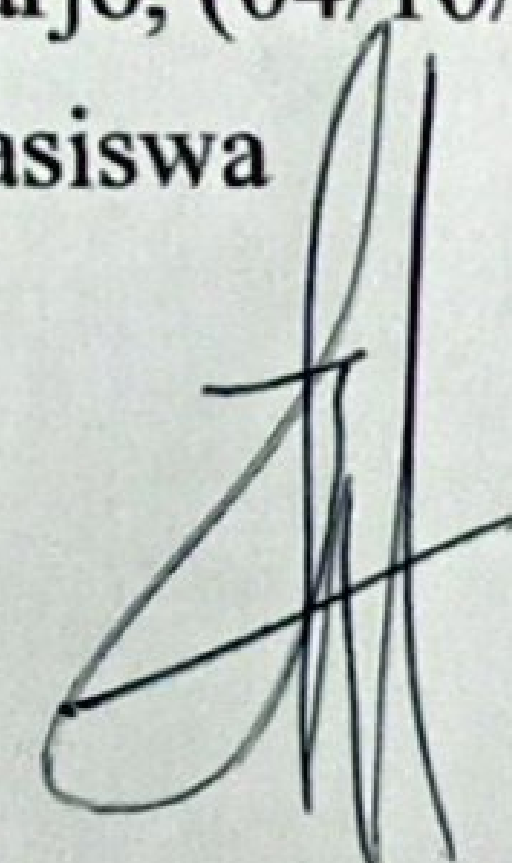
Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



(Dr. Ir. Sutarman, MP)  
NIP/NIK. 207331

Sidoarjo, (04/10/2023)

Mahasiswa



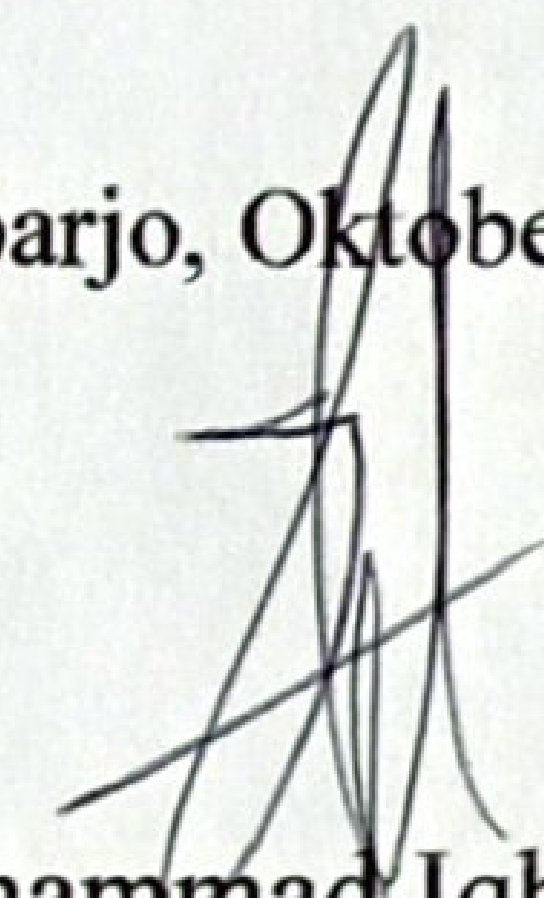
(Muhammad Iqbal Haqiqi)  
**191040700025**

**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 “Uji Efikasi Pupuk Hayati Trichoderma Sebagai Subtituen Nutrisi Kimia Hidroponik Tanaman Kailan ( *Brassica oleraceae* 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, Oktober 2023

  
Muhammad Iqbal Haqiqi  
**191040700025**