



**Pengujian Potensi *Aspergillus flavus* dan *Trichoderma asperellum*
Sebagai Agen Biofertilizer Pada Lahan Salin Marginal.**

**Testing The Potentiality Of *Aspergillus flavus* and *Trichoderma
asperellum* As Biofertilizer Agents On Marginal Saline Soil.**

Risalatul Hasanah
NIM.191040700032

Dosen Pembimbing:
Dr.Ir. Sutarman, MP

Dosen Penguji:
M. Abror, SP., MM
Ir. A.Miftakhurrohmat, MP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**

Maret, 2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengujian Potensi *Aspergillus flavus* dan *Trichoderma asperellum*
Sebagai Agen Biofertilizer Pada Lahan Salin Marginal

Nama Mahasiswa : Risalatul Hasanah

NIM : 191040700032

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing
(Dr.Ir. Sutarman, MP)



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



Dosen Penguji 2
(Ir. A. Miftakhurrohmat, MP)



Diketahui Oleh

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



Dekan
(Iswanto, S.T,M.MT)
NIK/NIP.207139

Tanggal Ujian
(16 Maret 2023)

Tanggal Lulus
(16 Maret 2023)

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.....	1
II. METODOLOGI	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	3
A. Hasil Isolasi dan Identifikasi Morfologi Agen Hayati.....	3
B. Pengamatan In Vitro Agen Hayati.....	4
C. Uji Keragaan Hayati Pada Tanah Salin	4
IV. SIMPULAN.....	6
UCAPAN TERIMA KASIH	6
REFERENSI.....	6
LAMPIRAN 1. DOKUMENTASI.....	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama Mahasiswa : Risalatul Hasanah
NIM : 191040700032
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Sutarman, MP
NIK/NIP : 207331
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengujian Potensi *Aspergillus flavus* dan *Trichoderma asperellum*
Sebagai Agen Biofertilizer Pada Lahan Salin Marginal

Kata Kunci : Agen hayati, Biofertilizer, Lahan Salin

TELAH

1. Disesuaikan dengan petunjuk 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 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, 25 Februari 2023
Mahasiswa



Risalatul Hasanah
NIM. 191040700032

*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 “**Pengujian Potensi *Aspergillus flavus* dan *Trichoderma asperellum* Sebagai Agen Biofertilizer Pada Lahan Salin Marginal**” 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, 25 Februari 2023



Risalatul Hasanah
NIM.191040700032