



Isolasi Dan Pengujian Potensi Trichoderma Lahan Salin Marginal Sebagai Agen Hayati Biofertilizer

Isolation And Testing Of The Potensial Of Trichoderma In Marginal Saline Soil As A Biographical Agent Of Biofertilizer

Noviana Indarwati
191040700008

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Sutarman, MP

Dosen Penguji
M. Abror, SP., MM
Ir. Agus Miftakhurrohmat, MP

**AGROTEKNOLOGI
SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
Januari, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

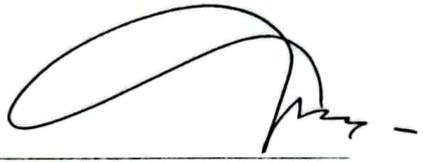
Judul : Isolasi Dan Pengujian Potensi Trichoderma Lahan Salin Marginal Sebagai Agen Hayati Biofertilizer.

Nama Mahasiswa : Noviana Indarwati

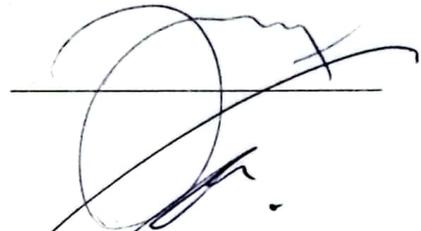
NIM : 191040700008

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Ir. Sutarman, MP)



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

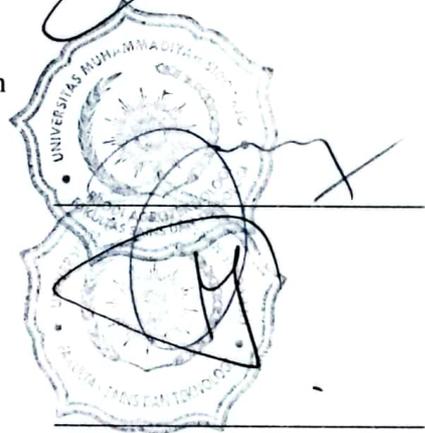


Dosen Penguji 2
(Ir. Miftakhurrohmat, MP)



Diketahui oleh

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



Dekan
(Dr. Hindarto, S. Kom., MT)
NIP/NIK. 201562/197307302005011002

Tanggal Ujian
(02 Maret 2023)

Tanggal Lulus
(06 Maret 2023)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	v
I. PENDAHULUAN.....	1
II. METODE	3
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	4
A. Hasil Identifikasi Morfologi.....	4
B. Pengamatan Pertumbuhan In Vitro Agen Hayati	4
C. Uji Keragaan Agen Hayati Pada Tanah Salin	6
VI. KESIMPULAN	8
V. UCAPAN TERIMA KASIH	8
VI. REFERENSI	8
LAMPIRAN GAMBAR	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Noviana Indarwati
NIM : 191040700008
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Sutarman, MP
NIK.NIP : 705016306
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Isolasi Dan Pengujian Potensi Trichoderma Lahan Salin Marginal Sebagai Agen Hayati Biofertilizer

Kata Kunci : Lahan Salin, Agen Hayati, In Vitro

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 Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya, Terima Kasih

Menyetujui,

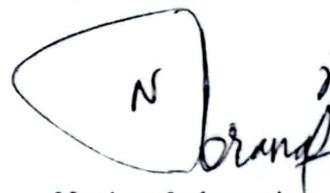
Sidoarjo, 25 Februari 2023

Dosen Pembimbing

Mahasiswa



Dr. Ir Sutarman, MP
NIP/NIK. 705016306



Noviana Indarwati
NIM. 191040700008

*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 **“Isolasi Dan Pengujian Potensi Trichoderma Lahan Salin Marginal Sebagai Agen Hayati Biofertilizer.”** Adalah karya saya dengan arahan 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 di sebutkan 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



Noviana Indarwati

Nim. 191040700008