

LEMBAR MOTTO

Rahasia keberhasilan adalah kerja keras dan belajar dari kegagalan dan selama ada keyakinan, semua akan menjadi mungkin.

(Penulis)

“Sebab Aku ini mengetahui rancangan-rancangan apa yang ada padaku mengenai kamu, demikianlah firman Tuhan, yaitu rancangan damai sejahtera dan bukan rancangan kecelakaan, untuk memberikan kepadamu hari depan yang penuh harapan”

(Yeremia 28:11)

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunianya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi ini adalah bagian dari masa depanku. Oleh karena itu, skripsi ini saya persembahkan kepada ; Ayah, Ibu, Keluarga dan Sahabat yang telah mendukung dan menyemangati saya, terlebih kepada Dosen Pembimbing Skripsi saya Bapak Dr. Idramsa, M.Si yang selama ini membimbing saya dengan tekun dan sabar.

Skripsi:

"ISOLASI DAN IDENTIFIKASI RIZOBAKTERI TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) YANG BERPOTENSI SEBAGAI AGEN PENGENDALIAN HAYATI SECARA *IN-VITRO* TERHADAP *Colletotrichum capsici* dan *Fusarium oxysporum*"

Nama : Siti Anugerah Pakpahan
NIM : 4173220020
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Idramsa, M.Si.
NIP.197109202005011004

Mengetahui:

Jurusan Biologi
Ketua,

Fakultas H.P. Unimed
Dekan

Prof. Dr. Fauzyah Harahap, M.Si.
NIP.196607281991032002

Dr. Hasruddin, M.Pd.
NIP.196404241989031027

THE
Character Building
UNIVERSITY
Tanggal Lulus : 27 Juli 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun diuraikan dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 2021

Yang Menyatakan,



Siti Anugrah Pakpahan

NIM. 417520020

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Anugerah Pakpahan

NIM : 4173220020

Program Studi : Biologi

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

demikian (pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free-Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

"Isolasi dan Identifikasi Rizobakteri Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Yang Berpotensi Sebagai Agen Pengendalian Hayati Secara *In-Vitro* Terhadap *Colletotrichum capsici* dan *Fusarium oxysporum*".

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal :

Yang Menyatakan

Siti Anugerah Pakpahan

NIM: 4173220020

THE
Character
UNIVERSITY

Building

RIWAYAT HIDUP



Siti Anugerah Pakpahan lahir di Nainggolan, Kabupaten Samosir, Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 19 September 1999. Penulis dilahirkan dari pasangan Bapak Simson Pakpahan S.Pd dan Ibu Tiurma Samosir. Pada tahun 2005 penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 2 Nainggolan dan lulus pada tahun 2011. Pada tahun 2011, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Nainggolan dan lulus pada tahun 2014. Pada tahun 2014, penulis melanjutkan pendidikan di SMA Swasta Budi Murni 2 Medan dan lulus pada tahun 2017. Di tahun yang sama penulis diterima sebagai mahasiswa pada Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Penulis pernah mengikuti kegiatan magang satu di Laboratorium Karantina Pertanian Medan di Jl. Sampul No 18, Sei Putih Bar., Kec. Medan Petisah, Kota Medan, Sumatera Utara. Penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Kelurahan Sirumahombar, Kecamatan Nainggolan, Kabupaten Samosir, Sumatera Utara yang dilaksanakan oleh Dirjen Dikti dan UNIMED. Penulis mengikuti magang lanjutan di Dinas Pertanian dan Kelautan di Jl. Keramat Indah No.4, Kelurahan Selambo Amplas, Kecamatan Medan Denai, Kota Medan pada tahun 2020.

Dengan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang diperoleh selama perkuliahan, penulis menyusun skripsi dengan judul **“Isolasi dan Identifikasi Rizobakteri Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Yang Berpotensi Sebagai Agen Pengendalian Hayati Secara *In-Vitro* Terhadap *Colletotricum capsici* dan *Fusarium oxysporum*”** dengan bimbingan dan arahan dari Bapak Dr. Idramsa, M.Si.