

## SKRIPSI

### Isolasi Dan Identifikasi Jamur Endofit Pada Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) Dengan Potensi Antibakteri Terhadap *Escherichia coli* Dan *Staphylococcus aureus*

Nama : Santa Gracia Siregar  
Nim : 4203220002  
Program Studi : Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Ahmad Shafwan Pulungan, S.Pd., M.Si.  
NIP. 198410312010121003

Mengetahui :

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan



Dr. Ani Sustiani, M.Si  
NIP. 196807301992032001

Jurusan Biologi  
Ketua,



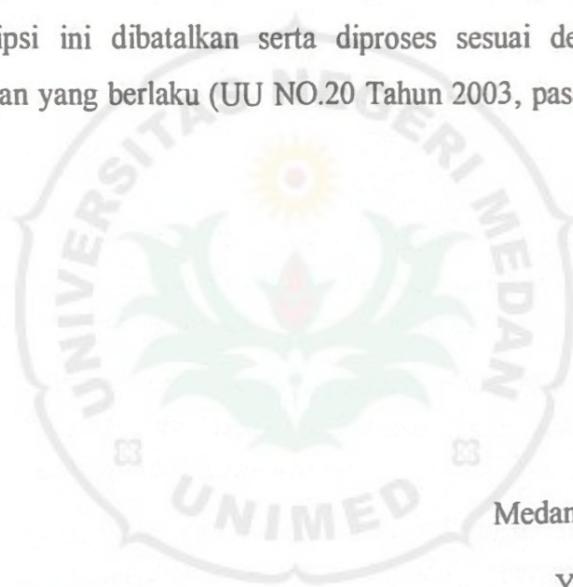
Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 198105242008012014

Tanggal ujian : 10 Desember 2024

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apabila dikemudian 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 Desember 2024

Yang Menyatakan

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY



Santa Gracia Siregar

Nim. 4203220002

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Santa Gracia Siregar  
NIM : 4203220002  
Program Studi : Biologi  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

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

**“Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit Pada Daun Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) Dengan Potensi Anti Bakteri Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif 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 : Desember , 2024

Yang Menyatakan



Santa Gracia Siregar

Nim : 4203220002