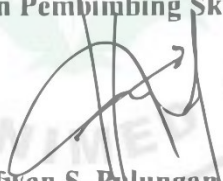


Skripsi:

**Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit pada Daun Sirih Hitam
(Piper betle L. var. nigra) dengan Potensi Antibakteri terhadap
Escherichia coli dan Staphylococcus aureus**

Nama : Imelda
NIM : 4201220006
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

**Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,**


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

Mengetahui:

**Fakultas MIPA Unimed
Dekan**

Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

**Jurusan Biologi
Ketua,**


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

Tanggal Lulus: 22 April 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun 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, 22 April 2025

Yang Menyatakan,



Imelda

NIM. 4201220006

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 : Imelda

NIM : 4201220006

Program Studi : Biologi

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

demi 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 Jamur Endofit Pada Daun Sirih Hitam (*Piper betle L. var. nigra*) Dengan Potensi Antibakteri Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/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 : 22 April 2025

Yang Menyatakan,



Imelda

NIM. 4201220006