

### **Lembar Motto**

**Acknowledging all the goods  
that I already have in my life  
is the foundation for all abundance**

### **Lembar Persembahan:**

**Untuk Mama, Keluarga, Sahabat, Teman-  
Teman Seperjuangan, dan Orang-Orang  
Yang Selalu Memberikan Dukungan**

Skripsi:

**Identifikasi Bakteri Endofit Buah Tin (*Ficus carica* L.) Yang Berpotensi  
Sebagai Antibakteri Dengan Analisis Metagenomik dan Gen  
Penanda 16S rRNA**

Nama : Nirwana Suwardini Putri Tanjung  
NIM : 4193220030  
Program Studi : Biologi  
Jurusan : Biologi

**Menyetujui:**  
Dosen Pembimbing Skripsi,



**Dr.apt. Endang Sulistyarini Gultom, M.Si.**  
NIP. 198105152009122004

**Mengetahui:**



**Dr. Ani Sutiani, M.Si**  
NIP. 196807301992032001

**Jurusan Biologi**  
Ketua,



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

**Tanggal Lulus: 23 Januari 2024**

## HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS

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 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, 23 Januari 2024

Yang Menyatakan,



Nirwana Suwardini Putri Tanjung

NIM.4193220030

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Nirwana Suwardini Putri Tanjung  
NIM : 4193220030  
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:

“Identifikasi Bakteri Endofit Buah Tin (*Ficus carica* L.) yang Berpotensi Sebagai Antibakteri dengan Analisis Metagenomik dan Gen Penanda 16S rRNA”

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

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

Dibuat di : Medan  
Pada tanggal : 23 Januari 2024  
Yang Menyatakan,



Nirwana Suwardini Putri Tanjung  
NIM.4193220030

## RIWAYAT HIDUP



Nirwana Suwardini Putri Tanjung, penulis skripsi berjudul “Identifikasi Bakteri Endofit Buah Tin (*Ficus carica* L.) yang Berpotensi Sebagai Antibakteri dengan Analisis Metagenomik dan Gen Penanda 16S rRNA, dilahirkan di Kota Sibolga 04 Juni 1999. Penulis merupakan anak dari ibu Nilawati Siregar. Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 200114 Padangsidimpuan pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 1 Padangsidimpuan dan tamat pada tahun 2015.

Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2015 sampai tahun 2018 di SMA Negeri 2 Padangsidimpuan. Pada tahun 2019, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa melalui jalur SBMPTN di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Pada tanggal 23 Januari 2024, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Sains (S.Si). Selama menempuh kuliah di Unimed, penulis menjalani kegiatan magang di RSU Kota Padangsidimpuan dan PT. Basimbah Tani Kabupaten Labuhan Batu. Penulis juga pernah menjadi Asisten Laboratorium mata Kuliah Anatomi Tumbuhan, Biokimia, Mikrobiologi Kesehatan dan Mikrobiologi Terapan.