

**Lembar Motto:**

“Disiplin adalah jembatan antara tujuan dan pencapaian”

**(Jim Rohn)**

Allahku akan memenuhi segala keperluanmu menurut kekayaan dan kemuliaan-Nya dalam Kristus Yesus

**(Filipi 4:19)**

**Lembar Persembahan:**

Skripsi ini kupersembahkan kepada : BAPAKU yang baik dan pengasih. Kepada keluarga tercinta atas dukungan dan semangat. Buat diri sendiri yang bisa berjuang, terimakasih.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

SKRIPSI

ISOLASI DAN SELEKSI *PLANT GROWTH PROMOTING*  
*RHIZOBACTERIA* PADA TANAMAN PADI (*Oryza*  
*sativa* L.) ORGANIK DAN ANORGANIK

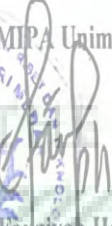
Nama : Sonata V. R. Simamora  
NIM : 4172220013  
Program Studi : Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,

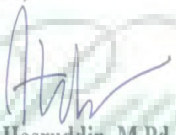
  
Dr. Idramsa, M.Si.  
NIP. 197109202005011004

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,

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

Program Studi Biologi  
Ketua,

  
Dr. Hasruddin, M.Pd.  
NIP. 196404241989031027

Tanggal Lulus: 13 Juli 2021

## 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 saya telah saya nyatakan 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, Juli 2021

Yang Menyatakan,



*Sonata V. R. Simamora*

Sonata V. R. Simamora

NIM. 4172220013

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

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

Nama : Sonata V. R. Simamora  
NIM : 4172220013  
Program Studi : Biologi  
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 Royalti-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Isolasi dan Seleksi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Organik dan Anorganik.

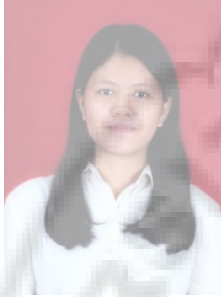
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta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

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

Dibuat di : Medan  
Pada tanggal : 07 Juni 2021  
Yang menyatakan,

Sonata V. R. Simamora  
NIM. 4172220013

## RIWAYAT HIDUP



Sonata Vera Rosa Simamora lahir di Bandung pada tanggal 25 Januari 2000. Penulis dilahirkan oleh pasangan Bapak Tolopan Simamora dan Ibu Ramiana br. Sinaga. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara. Pada tahun 2005 penulis memulai pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 030289 Panji, Kecamatan Sidikalang dan lulus pada tahun 2011. Setelah itu penulis melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 3 Sidikalang dan lulus pada tahun 2014, ditahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 2 Sidikalang dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017 penulis diterima di Program Studi Biologi Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Selama menempuh pendidikan kuliah di Universitas Negeri Medan, penulis aktif dalam organisasi di Unit Kegiatan Mahasiswa Kristen Protestan (UKMKP) UNIMED, pernah menjadi asisten laboratorium struktur hewan pada tahun ajaran 2020/2021. Pada tahun 2019 penulis melaksanakan magang observasi di Dinas Pertanian dan Kelautan Kota Medan. Pada tahun 2020 penulis melaksanakan magang lanjutan di Balai Induk Hortikultura (BIH) Gedung Johor Medan. Pada tahun yang sama penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Sitinjo 1, Kecamatan Sidikalang, Kabupaten Dairi.

UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY