

## LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto :

The Lord is my Sheperd I shall lack nothing.

### Persembahan :

*Glory to God in the highest.*

Teriring doa, rasa syukur dan segala kerendahan hati,

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

Mamak, Bapak, Adik yang senantiasa mendoakan,  
mendukung, memberi nasihat dan mengasihi saya  
dengan penuh cinta.

Dosen Pembimbing skripsi saya yang telah  
membimbing selama proses penyelesaian skripsi ini

Keluarga besar Biologi B 2016 Universitas Negeri  
Medan.

Almamater saya program studi Biologi FMIPA  
Universitas Negeri Medan.

Skripsi:

FENOTIPIK MUTAN BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.) cv. DOULU GENERASI  
MV<sub>3</sub> HASIL SELEKSI BERDASARKAN BOBOT SIUNG  
YANG DIRADIASI SINAR GAMMA

Nama Mahasiswa : Wandes Sanbara Nainggolan  
NIM : 4162220009  
Program Studi : Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Skripsi



Dr. Tumiur Gultom, S.P., M.P  
NIP. 196807162005012001

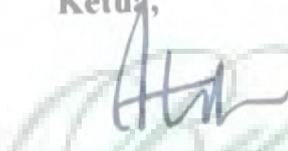
Mengetahui,

Fakultas MIPA  
Dekan,



Dr. Fauziah Harahap, M.Si  
NIP. 196607281991032002

Jurusan Biologi  
Ketua,



Dr. Hasruddin, M.Pd  
NIP. 196404241989031027

Tanggal Lulus: 29 Juli 2020

## RIWAYAT HIDUP



Wandes Sanbara Nainggolan dilahirkan di Jakarta Selatan 11 Desember 1998. Ibu bernama Kamsi Samosir dan ayah bernama Nelson Nainggolan, dan merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Pada tahun 2004 penulis masuk SDN 105433 Desa Bandar Tengah. Pada tahun 2010 penulis melanjutkan sekolah di SMPS C9 School Pangkalan Kerinci dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun 2013 penulis melanjutkan sekolah di SMA Negeri 1 Pangkalan Kerinci dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun 2016 penulis diterima di Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan melalui ujian Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Penulis telah mengikuti program Magang pada tahun 2019 di Balai Penelitian Tanaman Sayuran Kebun Percobaan Berastagi (BALITSA K.P. BERASTAGI). Kegiatan organisasi yang diikuti penulis selama kuliah adalah Ikatan Keluarga Besar Kristen Biologi (IKBKB) dan Biologi Pecinta Alam (BIOTA) Sumatera Utara. Selama perkuliahan penulis pernah mendapat Silver medal pada World Young Inventors Day di Kuala Lumpur, Malaysia, lolos penelitian Student Grant dari LPPM Unimed, penghargaan mahasiswa berprestasi dari Rektor Universitas Negeri Medan, menjadi asisten praktikum mata kuliah biologi umum, morfologi tumbuhan, genetika, dan bioteknologi.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

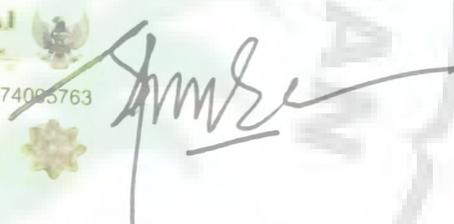
## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

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 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, 29 Juli 2020



  
Wandes Sanbara Nainggolan  
NIM.4162220009

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Wandes Sanbara Nainggolan  
NIM : 4162220009  
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: Fenotipik Mutan Bawang Putih (*Allium sativum* L.) cv. Doulu Generasi MV<sub>3</sub> Hasil Seleksi Berdasarkan Bobot Siung yang Diradiasi Sinar Gamma, 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 memublikasikan 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 : 29 Juli 2020  
Yang menyatakan,

THE  
Character Building  
UNIVERSITY



Wandes Sanbara Nainggolan  
NIM.4162220009