

## LEMBAR MOTTO

Waktu bagaikan pedang. Jika kamu tidak memanfaatkannya dengan baik,  
maka ia akan memanfaatkanmu

HR. Muslim



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## PERSEMBAHAN

Teriring doa, rasa syukur dan kerendahan hati, skripsi ini saya persembahkan kepada :

Ayah, Ibu, serta kakak, dan adik saya yang senantiasa selalu mendukung dan mengasihi saya dengan penuh cinta.

Almamater saya program studi Biologi  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Medan

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Skripsi:

PERBANYAKAN TUNAS PISANG BARANGAN MERAH  
(*Musa acuminata* L. Var. *galuh barangan*) SECARA *IN*  
*VITRO* MENGGUNAKAN ZAT PENGATUR  
TUMBUH NAA DAN BAP

Nama : Indra Utama Tarigan  
NIM : 4173520016  
Program Studi : Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Syahmi Edi, M.Si  
NIP. 196407101990031002

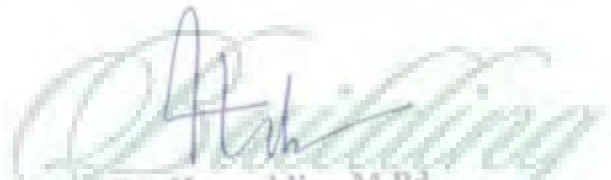
Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed

Program Studi Biologi  
Ketua,



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



Dr. Hasruddin, M.Pd  
NIP. 196404241989031027

Tanggal Lulus : 14 September 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 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, 10 September 2021



Indra Utama Tarigan

NIM. 4173520016

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Indra Utama Tarigan  
NIM : 4173520016  
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 Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

"Perbanyakan Tunas Pisang Barangan Merah (*Musa acuminata*) L.Var.galuh barangan) Secara *In Vitro* Menggunakan Zat Pengatur Tumbuh NAA dan BAP"

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 : 10 September 2021

Yang menyatakan

Indra Utama Tarigan

NIM. 4173520016

## RIWAYAT HIDUP



Indra Utama Tarigan, penulis skripsi berjudul *Perbanyakan Tunas Pisang Barangan Merah (Musa acuminata) L.Var. galuh barangan Secara In Vitro Menggunakan Zat Pengatur Tumbuh NAA dan BAP* ini, dilahirkan di Tiga Binanga pada tanggal 02 September 1999. Penulis adalah anak pertama (dari dua bersaudara) dari pasangan Sofian Tarigan (Ayah) dan Efrida Ginting (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SDN 060843 Medan pada tahun 2005 dan lulus pada tahun 2011. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMPN 1 Juhar dan tamat pada tahun 2014. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2014 sampai tahun 2017 di SMA DHARMAWANGSA. Pada tahun 2017, melalui jalur MANDIRI, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama menempuh bangku perkuliahan penulis aktif dalam organisasi internal kampus diantaranya Biologi Pencinta Alam (BIOTA). Di samping itu penulis juga pernah melakukan kegiatan magang di UPT Balai Induk Holtikultura Gedung Johor Medan dan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di desa Tanjung Anom, Kecamatan Pancur Batu, Kabupaten Deli Serdang.

THE  
Character Building  
UNIVERSITY