

Lembar Motto:

“Jangan pernah takut akan kegagalan, karena takut akan kegagalan tidak akan pernah berusaha untuk mencoba melakukan hal yang terbaik”

Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang
(Amsal 23 : 18)

Adalah baik untuk merayakan kesuksesan tapi hal yang lebih penting adalah untuk mengambil pelajaran dari kegagalan
(Bill Gates)

Lembar Persembahan:

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena berkat Rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orangtua, saudara laki-laki saya dan sahabat saya yang telah memotivasi, mendoakan dan selalu mendukung saya sampai saat ini.

Skripsi ini saya persembahkan juga kepada Keluarga Besar PSB 2018 B, serta

Almamater saya Program Studi Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Medan

Skripsi:

**Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis*
L.) Terhadap Penggunaan Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran**

Nama : Ireni Br Barus
NIM : 4181220011
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Drs. Nusyirwan, M.Si.
NIP. 196006221988031002

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,



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

Jurusan Biologi
Ketua,

Dr. Hasruddin, M.Pd.
NIP. 196404241989031027

Tanggal Lulus: 30 Agustus 2022

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, 30 Juni 2022

Yang menyatakan,



Ireni Br Barus

NIM. 4181220011

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 : Ireni Br Barus
NIM : 4181220011
Program Studi : Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Terhadap Penggunaan Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif 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 : 30 Juni 2022

Yang menyatakan,



Ireni Br Barus

NIM. 4181220011

