

## MOTTO

*“Just finish what you started, I know it’s getting tough, you’re tired it feel imposible, it’s getting harder, but finish what you started, don’t forget why even started in the first place, but you must finish what you started, and finally this is it. And don’t forget this is just Dunya, so don’t forget akhirah because you too busy to get Dunya”*

(Penulis)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan) tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”

(QS. Al – Insyirah: 6-7)

“Perbaiki Sholatmu maka Allah akan perbaiki pula hidupmu”

(Sohirotul Ngaim, 2020)

*“Maybe I make a mistake yesterday, but yesterday’s me is still me. I am who I am today with all my faults. Tomorrow I might be a tiny bit wiser, and that’s me too. These faults and mistakes are what I am, making up the brightest stars in my constellation of my life. I have come to love myself for who I was, who I am, and who I hope to become”*

(Namjoon Kim)

“Love Your Self”

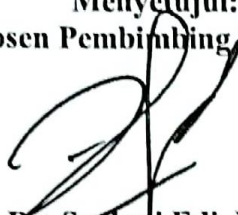
(Bangtan Sonyeondan) s

**Skripsi:**

**Pengaruh Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L.) dan  
Naa (*Naftalene Acetic Acid*) terhadap Pertumbuhan  
Eksplan Kentang Merah (*Solanum Tuberosum* L.)  
Secara In Vitro**

**Nama : Latifah Linuri**  
**NIM : 4193520028**  
**Program Studi : Biologi**  
**Jurusan : Biologi**

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Dr. Syahni Edi, M.Si.**  
**NIP. 196407101960031002**

**Mengetahui:**



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

**Jurusan Biologi**  
**Ketua,**



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

**Tanggal Lulus: 17 Juli 2024**

## 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 dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan secara proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 17 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Latifah Linuri

NIM. 4193520028

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

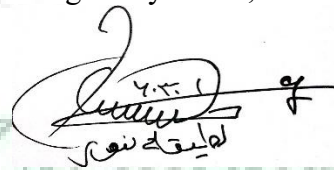
Nama : Latifah Linuri  
NIM : 4193520028  
Program Studi : Biologi  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

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:

Pengaruh Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) dan NAA (*Naftalene Acetic Acid*) Terhadap Pertumbuhan Eksplan Kentang Merah (*Solanum tuberosum* L.) Secara In Vitro. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data Base), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik hak cipta.

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

Dibuat di : Medan  
Pada Tanggal: 17 Juli 2024  
Yang Menyatakan,



Latifah Linuri  
NIM. 4193520028



## RIWAYAT HIDUP



Latifah Linuri lahir di Desa Asir – asir, Kecamatan. Lut Tawar, Kabupaten. Aceh Tengah pada tanggal 6 Maret 2001, merupakan anak kedua dari tiga bersaudara, ayah bernama Drs. Mujahidin dan ibu bernama Firnawati, S.Pd. Penulis memulai pendidikan formal di Madrasah Ibtidaiyah Negeri 2 Takengon pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2013, dilanjutkan dengan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di Madrasah Sanawiah Swasta PP. Ar – Raudlatul Hasanah Medan Sumatera Utara dan lulus pada tahun 2016, setelah lulus kemudian melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di Madrasah Aliyah Swasta PP. Ar – Raudlatul Hasanah Medan Sumatera Utara dan lulus tahun 2019. Pada tahun 2019, penulis diterima di Program Studi Biologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan melalui jalur seleksi Mandiri. Selama kuliah di Universitas Negeri Medan penulis pernah magang I di UPT Puskesmas Kec. Kebayakan Kab. Aceh Tengah pada tahun 2021 dan magang II di Laboratorium Rumah Sakit Haji Medan pada tahun 2022. Pernah berpartisipasi sebagai Asisten Laboratorium mata kuliah Genetika. Dengan bekal ilmu pengetahuan dan pengalaman selama perkuliahan, penulis menyusun skripsi dengan judul “Pengaruh Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) dan NAA (*Naftalene Acetic Acid*) Terhadap Pertumbuhan Eksplan Kentang Merah (*Solanum tuberosum* L.) Secara In Vitro” dengan bimbingan dan arahan dari bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si.

