

Skripsi

ANALISIS KESTABILAN GENETIK PLANTLET NANAS (*Ananas comosus* L.) *IN VITRO* ASAL SIPAHUTAR SUMATERA UTARA MENGGUNAKAN PENANDA MOLEKULER *INTER SIMPLE SEQUENCE REPEAT* (ISSR)

Nama : Annisa Afiva
NIM : 4163220002
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

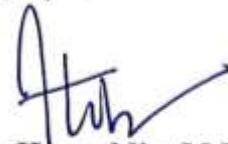
Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



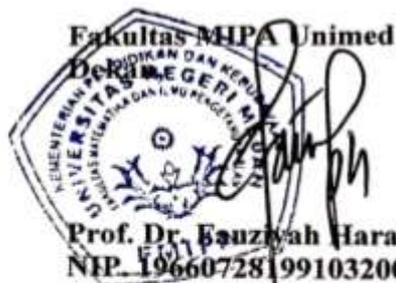
Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si
NIP. 196607281991032002

Mengetahui:

Jurusan Biologi
Ketua,



Dr. Hasruddin, M.Pd
NIP. 1964042419890311



Tanggal Lulus : 08 Desember 2020

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, 08 Desember 2020
Yang Menyatakan,



Annisa Afiva
NIM. 4163220002

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

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

Nama : Annisa Afiva

NIM : 4163220002

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:

“Analisis Kestabilan Genetik Plantlet Nanas (*Ananas comosus* L.) *in Vitro* Asal Sipahutar Sumatera Utara Menggunakan Penanda Molekuler *Inter Simple Sequence Repeat* (ISSR)”

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 : 08 Desember 2020
Yang Menyatakan,



Annisa Afiva
NIM. 4163220002

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di kota Medan, 20 Juni 1999 oleh pasangan Mayor ckm. dr. Nashrullah dan Meritalena SE. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara. Pada tahun 2004-2010 penulis menjalani pendidikan sekolah dasar di SD Swasta YPHI Pematangsiantar. Dilanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 4 Pematangsiantar pada tahun 2010-2013.

Kemudian penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di MAN Pematangsiantar pada tahun 2013-2016, dan aktif pada Organisasi Intra Sekolah (OSIS) sebagai anggota divisi hubungan masyarakat tahun 2013/2014. Penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi negeri Universitas Negeri Medan pada tahun 2016 melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN).

Selama kuliah di Universitas Negeri Medan penulis mengikuti ajang perlombaan ilmiah. Seperti keikutsertaan dalam ajang *The 5th International Young Inventors Award* di Sanur, Bali, dan meraih penghargaan *Silver award*, serta penulis juga pernah meraih pendanaan Pekan Karya Mahasiswa pada tahun 2020 dan pendanaan student grand pada tahun 2018-2019 dan 2019-2020. Selain itu penulis juga pernah mengikuti penelitian dosen untuk pengabdian kepada masyarakat pada tahun 2019-2020. Penulis juga pernah menjadi asisten laboratorium untuk mata kuliah Taksonomi Hewan Vertebrata pada tahun 2019/2020. Pengalaman berharga lain dari penulis adalah pernah melakukan kegiatan magang di Laboratorium Kesehatan Daerah Provinsi Sumatera Utara.