

**EFEKTIVITAS PENERAPAN BUKU PENGAKARAN TANAMAN
NANAS (*Ananas comosus* L.) ASAL SIPAHUTAR SECARA *In vitro*
PADA PEMBELAJARAN KULTUR JARINGAN
MAHASISWA PENDIDIKAN BIOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

Disusun dan diajukan oleh:

**MARTA ITO DAULAY
NIM: 8176173003**

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis Pada Hari Kamis 26 November 2020 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi

Medan, 26 November 2020

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing

Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si.
NIP. 19660728 199103 2 002

Pembimbing II

Prof. Dr. rer. nat. Binari Manurung, M.Si.
NIP. 19640404 198903 1 006

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi

Dr. Ashar Hasairin, M.Si.
NIP. 19660614 199003 1 002



Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. Barnok Sinaga, M.Pd.
NIP. 19650910 199102 1 001

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN BIOLOGI

No Nama

1. Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.
NIP. 19660728 199103 2 002
(Pembimbing I)
2. Prof. Dr. rer. nat Binari Manurung, M.Si.
NIP. 19640404 198903 1 006
(Pembimbing II)
3. Dr. Tumiur Gultom, M.P.
NIP. 19680716 200501 2 001
(Narasumber)
4. Dr. Melva Silitonga, M.S.
NIP. 19620329 198703 2 002
(Narasumber)
5. Dr. Syahmi Edi, M.Si.
NIP. 19640710 199003 1 002
(Narasumber)

Tanda Tangan



Nama : Marta Ito Daulay
NIM : 8176173003
Tanggal Ujian : 26 November 2020
Prodi : Pendidikan Biologi
Program Pascasarjana
UNIMED



Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Marta Ito Daulay

Program Studi: Pendidikan Biologi

NIM : 8176173003

Angkatan : 2017/A

Judul Tesis : Efektivitas Penerapan Buku Pengakaran Tanaman Nanas (*Ananas comosus* L.) Asal Sipahutar Secara *In vitro* pada Pembelajaran Kultur Jaringan Mahasiswa Pendidikan Biologi Universitas Negeri Medan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain;
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan Tesis saya;
3. Saya tidak ada merobah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika ternyata di kemudian hari saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 11 Januari 2021

Yang membuat pernyataan,



(Marta Ito Daulay)