

TESIS

**INOVASI BUKU AJAR BERBASIS RISET PENGAKARAN TANAMAN
NANAS (*Ananas comosus* L.) ASAL SIPAHUTAR SECARA *IN VITRO*
PADA MATAKULIAH KULTUR JARINGAN TANAMAN**

Disusun dan diajukan oleh:

ARISAH HASANAH
NIM. 8156173022

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis Pada Hari Senin Tanggal 13 Agustus
2018 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi

Medan, 13 Agustus 2018

Menyetujui
Tim pembimbing

Pembimbing I



Dr. Fauziyah Harahap, M.Si
NIP. 19660728 199103 2 002

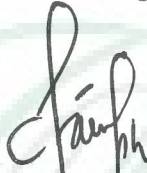
Pembimbing II



Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si
NIP. 19581008 198103 1 002

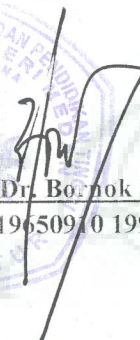
Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan biologi



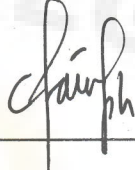
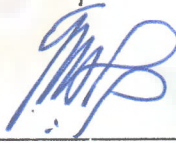

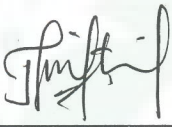

Dr. Fauziyah Harahap, M.Si
NIP. 19660728 199103 2 002

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



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

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MEGISTER PENDIDIKAN BIOLOGI

NO.	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Dr. Fauziah Harahap, M.Si NIP. 19660728 199103 2 002 (Pembimbing I)	 _____
2.	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M. Si. NIP. 19581008 198103 1 002 (Pembimbing II)	 _____
3.	Dr. Syahmi Edi, M.Si NIP. 195640710 199003 1 002 (Penguji)	 _____
4.	Dr. Tumiur Gultom, M.P NIP. 19680716 200501 2 001 (Penguji)	 _____
5.	Dr. Diky Setya Diningrat M.Si NIP. 19771002 200801 1 010 (Penguji)	 _____

Nama : Arisah Hasanah
NIM : 8156173022
Prodi : Pendidikan Biologi
Program Pascasarjana Unimed

THE
Character Building
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Arisah Hasanah

NIM : 8156173022

Angkatan : XXV

Prodi : Pendidikan Biologi

Judul Tesis : “Inovasi Buku Ajar Berbasis Riset Pengakaran Tanaman Nanas (*Ananas comosus* L.) Asal Sipahutar Secara *In Vitro* Pada Matakuliah Kultur Jaringan Tanaman”.

Dengan ini menyatakan bahwa :

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

Jika ternyata di kemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Juli 2018

Saya yang membuat pernyataan



Arisah Hasanah