

PENGEMBANGAN BUKU AJAR BERBASIS RISET INDUKSI KALUS DAN  
KEMAMPUAN REGENERASI TANAMAN NANAS (*Ananas comosus* L.)  
ASAL SIPAHUTAR MELALUI TEKNIK *IN VITRO* PADA  
MATA KULIAH KULTUR JARINGAN TANAMAN  
DI UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

Disusun dan Diajukan Oleh :

NIKMATUL KHOIRIAH HARAHAP  
8136174022

Telah dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis pada hari Kamis,  
7 Juni 2018 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Persyaratan  
dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada  
Program Studi Pendidikan Biologi

Medan, 17 September 2018

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Fauzyah Harahap, M.Si  
NIP: 19660728 199103 2 002

Pembimbing II



Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.Si., M.Sc  
NIP: 19610626 198710 1 001

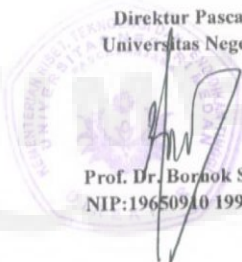
Mengetahui

Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi



Dr. Fauzyah Harahap, M.Si  
NIP: 19660728 199103 2 002

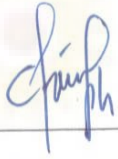
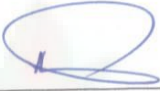
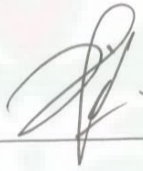
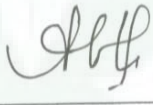
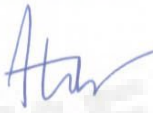
Direktur Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



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

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN BIOLOGI

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1	Dr. Fauziyah Harahap, M.Si NIP.19660728 199103 2 002 (Pembimbing I)	
2	Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.Si., M.Sc NIP.19610626 198710 1 001 (Pembimbing II)	
3	Dr. Syahmi Edi, M.Si NIP.19640710 199003 1 002 (Penguji)	
4	Dr. Mufti Sudiby, M.Si NIP.19600816 198803 1 005 (Penguji)	
5	Dr. Hasruddin, M.Pd NIP.1964042 198963 1 027 (Penguji)	

Nama: Nikmatul Khoiriah Harahap  
NIM : 8136174022  
Prodi : Pendidikan Biologi  
Program Pascasarjana Unimed

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

### Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nikmatul Khoiriah Harahap  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
NIM : 8136174022  
Angkatan : 2013  
Judul Tesis : Pengembangan Buku Ajar Berbasis Riset Induksi Kalus dan Kemampuan Regenerasi Tanaman Nanas (*Ananas comosus* L.) Asal Sipahutar Melalui Teknik *In Vitro* Pada Mata Kuliah Kultur Jaringan Tanaman Di Universitas Negeri Medan

Dengan ini menyatakan bahwa saya :

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

Jika ternyata dikemudian hari diketahui 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, 17 September 2018

Yang membuat pernyataan



Nikmatul Khoiriah Harahap