

**PENGEMBANGAN BUKU NONTEKS LICHENS SEBAGAI
BIOINDIKATOR PENCEMARAN UDARA BERBASIS
RISET DI KOTA MEDAN**

Disusun dan diajukan oleh:

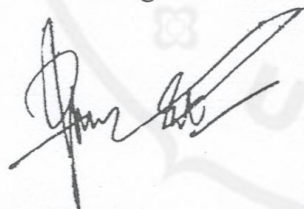
DAMAYANI PANGGABEAN
NIM: 8186173005

Tesis Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis
pada Hari Jumat, 22 Januari 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
pada Program Studi Pendidikan Biologi

Medan, 22 Januari 2021

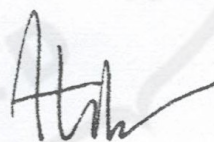
Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ashar Hasairin, M.Si
NIP. 19630614 199003 1 002

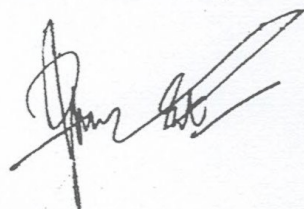
Pembimbing II



Dr. Hasruddin, M.Pd
NIP. 19640424 198903 1 027

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi



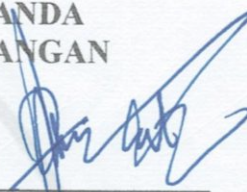
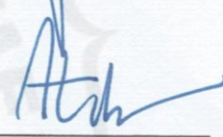

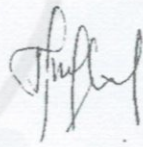

Dr. Ashar Hasairin, M.Si
NIP. 19630614 199003 1 002

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



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

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN BIOLOGI

No.	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Dr. Ashar Hasairin, M.Si NIP. 19630614 199003 1 002 (Pembimbing I)	
2.	Dr. Hasruddin, M.Pd NIP. 19640424 198903 1 027 (Pembimbing II)	
3.	Prof. Dr. Tri Harsono, M.Si NIP. 19651231 199003 1 018 (Narasumber I)	
4.	Dr. Tumiur Gultom, M.P NIP. 19680716 200501 2 001 (Narasumber II)	
5.	Prof. Dr. rer. nat. Binari Manurung, M.Si NIP. 19640404 198903 1 006 (Narasumber III)	

UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

Nama : Damayani Panggabean
NIM : 8186173005
Prodi : Pendidikan Biologi
Tanggal Ujian : 22 Januari 2021
Program Pascasarjana UNIMED

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Damayani Panggabean
Program Studi : S2 Pendidikan Biologi
NIM : 8186173005
Angkatan : 2018
Judul : Pengembangan Buku Nonteks *Lichens* Sebagai
Bioindikator Pencemaran Udara Berbasis Riset di Kota
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 dikenakan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Desember 2019

Yang membuat pernyataan



Damayani Panggabean