



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Hubungan Kekerabatan Anggrek *Dendrobium* spp. Berdasarkan Anatomi Daun dan Sekuen *trnL-F***  
Muhammad Irfan Makruf, Prof. Dr. Ratna Susandarini, M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**HUBUNGAN KEKERABATAN ANGGREK *Dendrobium* spp.  
BERDASARKAN ANATOMI DAUN DAN SEKUEN *trnL-F***

Tesis  
Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat *Master of Science*  
Program Studi Magister Biologi



Diajukan oleh  
Muhammad Irfan Makruf  
21/485850/PBI/01774

Kepada  
PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI  
PROGRAM MAGISTER FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA  
2023



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Hubungan Kekerabatan Anggrek *Dendrobium* spp. Berdasarkan Anatomi Daun dan Sekuen *trnL-F*  
Muhammad Irfan Makruf, Prof. Dr. Ratna Susandarini, M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## HALAMAN PENGESAHAN

### Tesis

#### HUBUNGAN KEKERABATAN ANGGREK *Dendrobium* spp. BERDASARKAN ANATOMI DAUN DAN SEKUEN *trnL-F*

Disusun oleh  
Muhammad Irfan Makruf  
21/485850/PBI/01774

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 06 Juli 2023  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Ketua Pengaji

**Abdul Razaq Chasani, S.Si., M.Si., Ph.D.**  
NIP. 19740329199031002  
Pengaji I/Dosen Pembimbing Utama

**Prof. Dr. Ratna Susandarini, M.Sc.**  
NIP. 196904071993032002

Pengaji II

**Dr. Maryani, M.Sc.**  
NIP. 196507101990032003

Susunan Dewan Pengaji

Tanda Tangan

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh derajat *Master of Science*  
Tanggal 21 Juli 2023

**Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.**  
Dekan/Penanggung jawab Program Studi Magister Biologi  
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada