

**Rekayasa Genetika Anggrek *Dendrobium lineale* Rolfe  
dengan *CRISPR/Cas9* Genome Editing System untuk  
Pembentukan Fenotip Daun Variegata**

Tesis

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Mencapai Derajat *Master of Science*  
Program Studi Magister Biologi



Disusun oleh:  
**Lailia Zubaidah**  
(19/447348/PBI/01627)

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

**YOGYAKARTA**

**2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

### Tesis

## REKAYASA GENETIKA ANGGREK *Dendrobium lineale* Rolfe DENGAN CRISPR/Cas9 GENOME EDITING SYSTEM UNTUK PEMBENTUKAN FENOTIP DAUN VARIEGATA

Disusun oleh  
Lailia Zubaidah  
19/447348/PBI/01627

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 08 Desember 2021  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

### Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Prof. Dr. Purnomo, M.S.  
NIP 19550421 198203 1 005

Tanda Tangan


Penguji I/ Dosen Pembimbing Tesis

Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc  
NIP 19621123 198803 2 001

Penguji II

Dr. Yekti Asih Purwestri, M.Si.NIP  
19710523 199803 2 002

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh derajat *Master of Science*  
Tanggal 02 Februari 2022



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