

TRANSFORMASI GENETIK BERBASIS AGROINFILTRASI UNTUK
EKSPRESI TRANSIEN *GREEN FLUORESCENT PROTEIN* PADA
ANGGREK LANGKA ENDEMIK SUMATRA
Paphiopedilum primulinum M. W. Wood & P. Taylor

Tesis

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



Disusun oleh

Ahmad Yudis Mahardhika

22/508319/PBI/01880

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI
PROGRAM MAGISTER FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGESAHAN

TRANSFORMASI GENETIK BERBASIS AGROINFILTRASI UNTUK
EKSPRESI TRANSIEN *GREEN FLUORESCENT PROTEIN* PADA
ANGGREK LANGKA ENDEMIK SUMATRA
Paphiopedilum primulinum M. W. Wood & P. Taylor

Disusun oleh
Ahmad Yudis Mahardhika
22/508319/PBI/01880

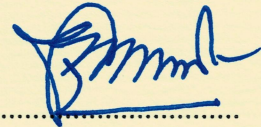
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Januari 2026
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Dosen Pembimbing Tesis/Penguji I

Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc.
NIP. 196211231988032001

Tanda Tangan



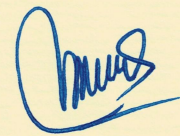
Penguji II

Prof. Dr. Yekti Asih Purwestri, S.Si., M.Si.
NIP. 197105231998032002



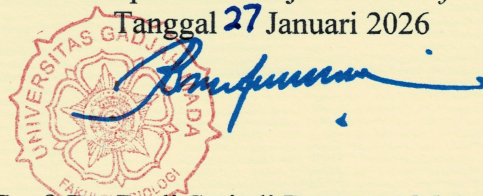
Penguji III

Dr. Maryani, M.Sc.
NIP. 196507101990032003



Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master of Science*

Tanggal 27 Januari 2026



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Yudis Mahardhika
NIM : 22/508319/PBI/01880
Tahun terdaftar : 2022
Program Studi : Magister Biologi
Fakultas : Biologi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian, saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dokumen ilmiah tesis ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 23 Januari 2026



Ahmad Yudis Mahardhika

22/508319/PBI/01880