Perbandingan Struktur Gen dan Aktivitas Transien Promoter Putatif VARIEGATED2 (VAR2) pada Zona Hijau
dan Kuning Daun Anggrek Phalaenopsis Sogo Vivien
Pauline Destinugrainy Kasi, Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc. ; Prof. Dr. Purnomo, M.S. ; Dr. Maryani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERBANDINGAN STRUKTUR GEN DAN AKTIVITAS TRANSIEN PROMOTER PUTATIF *VARIEGATED2* (*VAR2*) PADA ZONA HIJAU DAN KUNING DAUN ANGGREK *Phalaenopsis* Sogo Vivien

DISERTASI

Oleh:
PAULINE DESTINUGRAINY KASI
22/495468/SBI/00205

PROGRAM STUDI DOKTOR BIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Perbandingan Struktur Gen dan Aktivitas Transien Promoter Putatif VARIEGATED2 (VAR2) pada Zona Hijau
dan Kuning Daun Anggrek Phalaenopsis Sogo Vivien
Pauline Destinugrainy Kasi, Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc. ; Prof. Dr. Purnomo, M.S. ; Dr. Maryani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERBANDINGAN STRUKTUR GEN DAN AKTIVITAS TRANSIEN PROMOTER PUTATIF *VARIEGATED2* (*VAR2*) PADA ZONA HIJAU DAN KUNING DAUN ANGGREK *Phalaenopsis* Sogo Vivien

Disertasi untuk memperoleh derajat Doktor dalam Ilmu Biologi

pada Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji

Program Pascasarjana Fakultas Biologi

Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal : 3 September 2026

Oleh:
Pauline Destinugrainy Kasi
22/495468/SBI/00205

PROGRAM STUDI DOKTOR BIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbandingan Struktur Gen dan Aktivitas Transien Promoter Putatif VARIEGATED2 (VAR2) pada Zona Hijau
dan Kuning Daun Anggrek Phalaenopsis Sogo Vivien**
Pauline Destinugrainy Kasi, Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc. ; Prof. Dr. Purnomo, M.S. ; Dr. Maryani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Disertasi ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal 23 SEP 2026 .....

Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M. Agr. Sc
Dekan Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perbandingan Struktur Gen dan Aktivitas Transien Promoter Putatif VARIEGATED2 (VAR2) pada Zona Hijau
dan Kuning Daun Anggrek Phalaenopsis Sogo Vivien**
Pauline Destinugrainy Kasi, Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc. ; Prof. Dr. Purnomo, M.S. ; Dr. Maryani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN TIM PROMOTOR

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

Tanggal.. 9/9/2026

Prof. Dr. Purnomo, M.S.
NIP. 195504211982031005
Ko-Promotor I

Tanggal.. 10/9/2026

Dr. Maryani, M.Sc.
NIP. 196507101990032003
Ko-Promotor II

Tanggal.. 10/9/2026

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Perbandingan Struktur Gen dan Aktivitas Transien Promoter Putatif VARIEGATED2 (VAR2) pada Zona Hijau dan Kuning Daun Anggrek Phalaenopsis Sogo Vivien
Pauline Destinugrainy Kasi, Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc. ; Prof. Dr. Purnomo, M.S. ; Dr. Maryani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN DISERTASI

Perbandingan Struktur Gen dan Aktivitas Transien Promoter Putatif *VARIEGATED2* (*VAR2*) pada Zona Hijau dan Kuning Daun Anggrek *Phalaenopsis* Sogo Vivien

Disusun oleh:
Pauline Destinugrainy Kasi
22/495468/SBI/00205

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 3 September 2026
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji,

Prof. Dr. Bambang Retno Aji, S.Si., M.Sc.
NIP. 197010201998031008

Penguji I/ Promotor

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

Penguji II / Ko-Promotor I

Prof. Dr. Purnomo, M.S.
NIP. 195504211982031005

Penguji III/ Ko-Promotor II

Dr. Maryani, M.Sc.
NIP. 196507101990032003

Penguji IV/ Ketua Tim Penilai

Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
NIP. 197003261995121001

Penguji V/ Anggota Tim Penilai

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

Penguji VI/ Anggota Tim Penilai

Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.
NIP. 196208051988031003

Penguji VII/ Anggota Tim Penilai

Dr. Dra. Exsyupransia Mursyanti, M.Si.
NIDN. 0525046601

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor
Tanggal 23 SEP 2026

Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
NIP. 197003261995121001
Dekan/Penanggung Jawab Program Studi Doktor Biologi
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada