

## ISOLASI DAN KARAKTERISASI GEN *VANDA ORCHID*

*HOMEBOX 1 (VOH1)* DARI *Vanda tricolor* var. *suavis* Lindl.

forma *Merapi*



Disusun Oleh:

Viantius Ruben

17/411748/BI/09888

FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2021

**ISOLASI DAN KARAKTERISASI GEN *VANDA ORCHID*  
*HOMEBOX 1 (VOH1)* DARI *Vanda tricolor* var. *suavis* Lindl.  
forma *Merapi***

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna mencapai derajat Sarjana Sains  
Program Studi Biologi



Oleh:

**Viantius Ruben**

**17/411748/BI/09888**

Dosen Pembimbing:

**Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc.**

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

**ISOLASI DAN KARAKTERISASI GEN *VANDA ORCHID*  
*HOMEBOX 1 (VOH1)* DARI *Vanda tricolor* Var. *Suavis* Lind.  
forma Merapi**

telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 7 Desember 2021 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Yogyakarta, 15 Desember 2021

Fakultas Biologi

Universitas Gadjah Mada

Menyetujui,  
Ketua Penguji

Dekan



Dr. Yekti Asih Purwestri, S.Si., M.Si.

NIP.197105231998032002

Penguji I/Dosen Pembimbing Skripsi

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

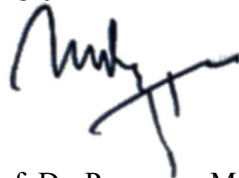
NIP. 197003261995121001



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

NIP. 196211231988032001

Penguji II



Prof. Dr. Purnomo, M.S.

NIP. 195504211982031005

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Viantius Ruben  
NIM : 17/411748/B1/09888  
Tahun Pendaftaran : 2021  
Program Studi : SI Biologi  
Fakultas : Biologi

Menyatakan bahwa dalam dokumen Ilmiah Tugas Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak dapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis di sitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka. Saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi 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, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku

Yogyakarta, 21 November 2021



Viantius Ruben  
NIM 17/411748/B1/09888

## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah YME karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi dengan judul **Isolasi Dan Karakterisasi Gen *VANDA ORCHID HOMEBOX 1 (VOH1)* Dari *Vanda tricolor* var. *suavis* Lindl. forma *Merapi*** sesuai dengan ketentuan yang disyaratkan. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh wawasan yang lebih mendalam mengenai bidang yang diminati serta melatih keterampilan yang bersifat keilmuan. Dengan terselesaikannya naskah ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. selaku Dekan Fakultas Biologi UGM.
2. Ibu Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Biologi UGM.
3. Dra. Tuty Arisuryanti, M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Akademik
4. Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Skripsi dan sekaligus sebagai Kepala Laboratorium Bioteknologi yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan materiil, moril dan spiritual.
6. Dr. Muhammad Dylan Lawrie yang selalu memberikan bantuan dan saran kepada penulis,
7. Rekan tim peneliti Laboratorium Bioteknologi Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada,
8. Peneliti senior pascasarjana Laboratorium Bioteknologi Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada atas saran kepada penulis
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis berusaha menyusun naskah skripsi ini dengan sebaik mungkin. Demikian, penulis menerima kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dalam kepenulisan selanjutnya.

Yogyakarta, 10 Desember 2021

Penulis