

**MELISOPALINOLOGI DAN ANALISIS METABOLIT SEKUNDER  
MADU *Heterotrigona itama* DARI KABUPATEN LAMPUNG TIMUR**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat *Master of Science*

Program Studi Magister Biologi



Disusun Oleh

Nurjulia Jashinda Akas

20/464831/PBI/01727

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

**YOGYAKARTA**

**2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis

MELISOPALINOLOGI DAN ANALISIS METABOLIT  
SEKUNDER MADU *Heterotrigona itama* DARI  
KABUPATEN LAMPUNG TIMUR

Disusun oleh  
Nurjulia Jashinda Akas  
20/464831/PBI/01727

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 10 Juli 2023  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M.Agr.  
NIP. 196504301990101001

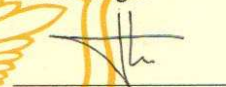
Pembimbing Utama dan Penguji I

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

Penguji II

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

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