



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Deteksi Molekuler Mikrobia Patogen pada Madu Lebah Madu Apis mellifera Linnaeus 1761
(Hymenoptera:
Apidae)

I Gusti Made Raka Alpin Aditya, Drs. Hari Purwanto, M.P., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**DETEKSI MOLEKULER MIKROBIA PATOGEN PADA
MADU LEBAH MADU *Apis mellifera* LINNAEUS 1761
(HYMENOPTERA: APIDAE)**

SKRIPSI



Disusun oleh:

I GUSTI MADE RAKA ALPIN ADITYA

19/438646/BI/10184

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**



HALAMAN PENGESAHAN

DETEKSI MOLEKULER MIKROBIA PATOGEN PADA MADU LEBAH MADU *Apis mellifera* LINNAEUS 1761 (HYMENOPTERA: APIDAE)

Skripsi

Disusun Oleh:

I Gusti Made Raka Alpin Aditya
19/438646/BI/10184

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 10 April 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Yogyakarta, 17 Juli 2023

Fakultas Biologi

Universitas Gadjah Mada

Dekan

Tim Pengaji,
Ketua Pengaji

Dr. Endah Retnaningrum, M.Eng.
NIP. 197203191999032002

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

Pembimbing Skripsi

Dr. Hari Purwianto, M.P., Ph.D.
NIP. 196607121994121001

Anggota Pengui

~~Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D.~~
NIP. 198103122010121003