

**PERANAN KLANCENG (APIDAE: MELIPONINI) DALAM
PENYERBUKAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.) DAN
PENINGKATAN PEREKONOMIAN LOKAL DI KALURAHAN
JATIMULYO, KAPANEWON GIRIMULYO, KABUPATEN
KULON PROGO, YOGYAKARTA**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai Derajat *Master of Science*
Program Magister Studi Biologi



Disusun oleh:
Syefrina Rosyada
22/508667/PBI/01889

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

**YOGYAKARTA
2024**

Tesis

PERANAN KLANCENG (APIDAE: MELIPONINI) DALAM PENYERBUKAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.) DAN PENINGKATAN PEREKONOMIAN LOKAL DI KALURAHAN JATIMULYO, KAPANEWON GIRIMULYO, KABUPATEN KULON PROGO, YOGYAKARTA

Disusun oleh

Syefrina Rosyada
22/508667/PBI/01889

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada 28 November 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Dr. Maryani, M.Sc.

NIP. 1965071019 90032003

Penguji I/Dosen Pembimbing

Drs. Hari Purwanto, M.P., Ph.D.

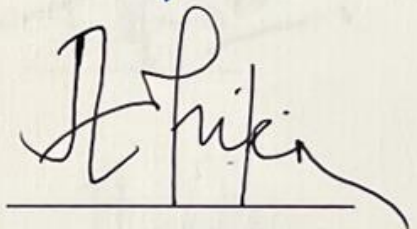
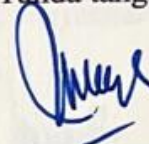
NIP. 196607121994121001

Penguji II

Prof. rer. nat. Andika Puspito Nugroho, S.Si., M. Si.

NIP. 197608082000031001

Tanda tangan



Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat *Master of Science*
Tanggal Desember 2024



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

Dekan/Penanggung jawab Program Studi Magister Biologi
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada