

**OPTIMASI FERMENTASI AMPAS KOPI (*Spent Coffee Ground*) dengan  
*Mucor irregularis* JR 1.1 SEBAGAI SUPLEMEN PAKAN AYAM**

Tesis

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat *Magister of Science*  
Program Studi Magister Biologi



Disusun oleh

**Suryaningtyas Basmoro Ratri**

**23/524968/PBI/01946**

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

**2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis

**OPTIMASI FERMENTASI AMPAS KOPI (*Spent Coffee Ground*) dengan  
*Mucor irregularis* JR 1.1 SEBAGAI SUPLEMEN PAKAN AYAM**

Disusun oleh  
Suryaningtyas Basgoro Ratri  
23/524968/PBI/01946

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada 02 Desember 2025  
dan dinyatakan Lulus  
Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

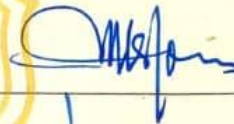
Dr. med. vet. drh. Hendry T. S. S. G. Saragih, M.P.  
NIP. 197809262006041010

Tanda tangan



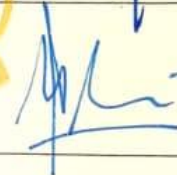
Penguji I

Prof. Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D.  
NIP.196712101994032001




Dosen Pembimbing Tesis

Dr. Miftahul Iلمي, S.Si, M.Si  
NIP. 198009232008121001



Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh derajat *Master of Science*  
Tanggal 18 Desember 2025



  
Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc  
Dekan/Penanggung jawab Program Studi Magister Biologi  
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada