

# ***METABOLITE PROFILING* SEBAGAI INDIKASI MARKER BIOLOGIS PADA PASIEN PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat *Master of Science*  
Program Studi Magister Biologi



Disusun oleh

Rusyda Auliya  
22/508373/PBI/01882

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

**YOGYAKARTA  
2024**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**Tesis**

**METABOLITE PROFILING SEBAGAI INDIKASI MARKER BIOLOGIS  
PADA PASIEN PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH**

Disusun oleh  
Rusyda Auliya  
22/508373/PBI/01882

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada 29 Oktober 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Dr. Fajar Sofyantoro  
NIP. 111198905201608101

Tanda tangan

Penguji I/Dosen Pembimbing Tesis I

Dr. rer.nat. Abdul Rahman Siregar, S.Si., M.Biotech  
NIP. 198411262014041001

Penguji II/ Dosen Pembimbing Tesis II

Wahyu Aristyaning Putri, S.Si., M.Sc., Ph.D  
NIP. 111198808202101201

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh derajat *Master of Science*  
Tanggal 04 Desember 2024

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