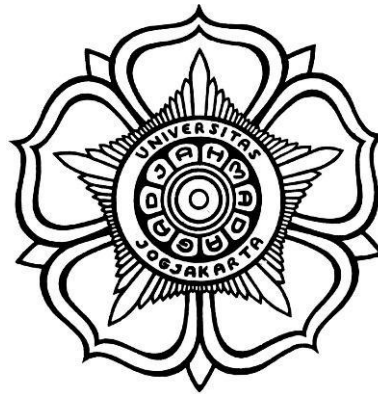


**KARAKTERISASI BAKTERI *EXTENDED SPECTRUM BETA-LACTAMASE* DAN UPAYA PENGHAMBATAN PERTUMBUHAN DENGAN *CLAY-PYRITE***

Tesis

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



Disusun oleh:  
Anggiresti Kinasih  
21/486364/PBI/1779

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

**YOGYAKARTA**

**2023**

**KARAKTERISASI BAKTERI *EXTENDED SPECTRUM BETA-LACTAMASE* DAN UPAYA PENGHAMBATAN PERTUMBUHAN DENGAN *CLAY-PYRITE***

**Tesis**

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

**Disusun oleh**

**Anggiresti Kinasih  
21/486364/PBI/1779**

**Dosen Pembimbing**

**Dr. Endah Retnaningrum, S. Si., M. Eng.**

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

**YOGYAKARTA**

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tesis

### KARAKTERISASI BAKTERI *EXTENDED SPECTRUM* *BETA- LACTAMASE* DAN UPAYA PENGHAMBATAN PERTUMBUHAN DENGAN *CLAY-PYRITE*

Disusun oleh  
Anggiresti Kinasih  
21/486364/PBI/01779

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 5 Juni 2023  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

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

Penguji I/Dosen Pembimbing Utama

**Dr. Endah Retnaningrum, S. Si., M.Eng.**  
NIP. 197203191999032002

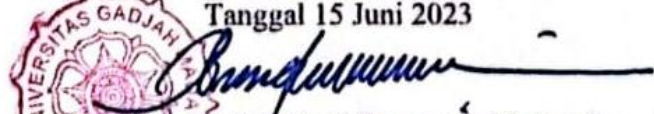
Penguji II

**Dr. Ir. I Wayan Warmada, IPM.**  
NIP. 196909041995121001

Tanda Tangan



Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh derajat *Master of Science*  
Tanggal 15 Juni 2023



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