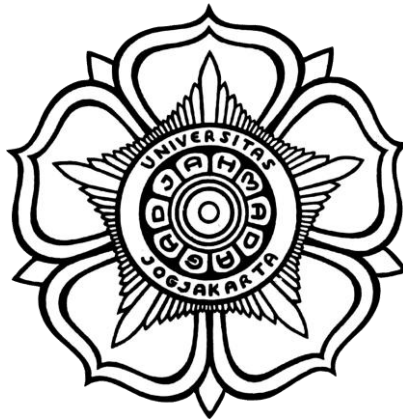


TESIS

**SINTESIS HIJAU NANOPARTIKEL ZnO-Ag DENGAN BIOREDUKTOR
EKSTRAK KETEPENG CINA TERDISPERSI PADA KOMPOSIT
KITOSAN-PVA SEBAGAI FILM ANTIBAKTERI**

***GREEN SYNTHESIS OF ZnO-Ag NANOPARTICLES WITH
CHINA KETEPENG EXTRACT BIOREDUCTOR DISPERSED IN
CHITOSAN-PVA COMPOSITE AS AN ANTIBACTERIAL FILM***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science dalam Ilmu Kimia



RIA PUSPITANINGRUM
23/511863/PPA/06491

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

SINTESIS HIJAU NANOPARTIKEL ZnO-Ag DENGAN BIOREDUKTOR EKSTRAK KETEPENG CINA TERDISPERSI PADA KOMPOSIT KITOSAN-PVA SEBAGAI FILM ANTIBAKTERI

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

RIA PUSPITANINGRUM
23/511863/PPA/06491

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji
Pada tanggal 30 Juni 2025

Susunan Tim Penguji:



Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D.
Pembimbing I



Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, S.Si., M.Si.
Penguji I



Prof. Dr.rer.nat. Nuryono, M.S.
Pembimbing II



Dr. Aulia Sukma Hutama, M.Sc.
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 30 Juni 2025



Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.
Ketua Program Studi Magister Kimia

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Toto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171903031020