

TESIS

**SINTESIS TRIPTOFAN-NANOPARTIKEL EMAS TERMODIFIKASI
ANTIBIOTIK AMOXICILLIN (Trp-AuNPs@Amx) UNTUK
PEMANTAUAN *Escherichia coli* DI
LINGKUNGAN PERAIRAN**

***SYNTHESIS OF TRYPTOPHAN-GOLD NANOPARTICLES MODIFIED
ANTIBIOTIC AMOXICILLIN (Trp-AuNPs@Amx) FOR
Escherichia coli MONITORING IN
AQUATIC ENVIRONMENT***

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



NURUL IKA PRAMITA
23/512725/PPA/06515

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

SINTESIS TRIPTOFAN-NANOPARTIKEL EMAS TERMODIFIKASI ANTIBIOTIK AMOXICILLIN (Trp-AuNPs@Amx) UNTUK PEMANTAUAN *Escherichia coli* DI LINGKUNGAN PERAIRAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh :

NURUL IKA PRAMITA
23/512725/PPA/06515

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 13 Agustus 2025

Susunan Tim Penguji



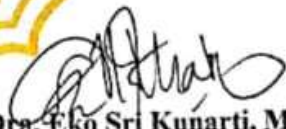
Prof. Suherman, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Pembimbing I



Prof. Dr. Triyono, S.U.
Penguji I

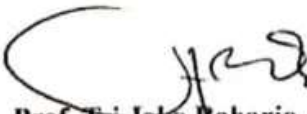


Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, S.Si., M.Si.
Pembimbing II



Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D.
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 13 Agustus 2025



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

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



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020