

TESIS

**SINTESIS VALIN-NANOPARTIKEL EMAS TERMODIFIKASI
AMPISILIN (Val-AuNPs@Amp) UNTUK DETEKSI
Escherichia coli DI PERAIRAN**

***SYNTHESIS OF VALINE-GOLD NANOPARTICLES MODIFIED WITH
AMPICILLIN (Val-AuNPs@Amp) FOR DETECTION OF Escherichia coli IN
WATERS***



AMELIA RAHMAWANI SAFITRI
23/526998/PPA/06671

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

2025

TESIS

**SINTESIS VALIN-NANOPARTIKEL EMAS TERMODIFIKASI
AMPISILIN (Val-AuNPs@Amp) UNTUK DETEKSI
Escherichia coli DI PERAIRAN**

***SYNTHESIS OF VALINE-GOLD NANOPARTICLES MODIFIED WITH
AMPICILLIN (Val-AuNPs@Amp) FOR DETECTION OF Escherichia coli IN
WATERS***

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



AMELIA RAHMAWANI SAFITRI
23/526998/PPA/06671

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS


SINTESIS VALIN-NANOPARTIKEL EMAS TERMODIFIKASI AMPISILIN (Val-AuNPs@Amp) UNTUK DETEKSI *Escherichia coli* DI PERAIRAN





Telah dipersiapkan dan disusun oleh :

AMELIA RAHMAWANI SAFITRI
23/526998/PPA/06671

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Agustus 2025

Susunan Tim Penguji



 Prof. Suherman S.Si., M.Sc., Ph.D. Pembimbing I	 Respati Tri Swasono, S.Si., M.Phil., Ph.D. Penguji I
 Taufik Abdillah Natsir S.Si., M.Sc., Ph.D. Pembimbing II	 Dr.rer.nat. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc. Penguji II

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


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

Mengetahui,
Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

