

TESIS

**GREEN SYNTHESIS NANOPARTIKEL PERAK MENGGUNAKAN
EKSTRAK KULIT ALBEDO LEMON CALIFORNIA (*Citrus limon* Linn)
DAN GLISEROL SEBAGAI AGEN PENSTABIL UNTUK DETEKSI
SULFIDA PADA SAMPEL LINGKUNGAN**

***GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES USING CALIFORNIA
LEMON (*Citrus limon* Linn) ALBEDO PEEL EXTRACT AND GLYCEROL
AS STABILIZING AGENT FOR SULFIDE DETECTION IN
ENVIRONMENTAL SAMPLES***



**LATIFAH FAUZIAH
23/524340/PPA/06561**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

TESIS

**GREEN SYNTHESIS NANOPARTIKEL PERAK MENGGUNAKAN
EKSTRAK KULIT ALBEDO LEMON CALIFORNIA (*Citrus limon* Linn)
DAN GLISEROL SEBAGAI AGEN PENSTABIL UNTUK DETEKSI
SULFIDA PADA SAMPEL LINGKUNGAN**

**GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES USING CALIFORNIA
LEMON (*Citrus limon* Linn) ALBEDO PEEL EXTRACT AND GLYCEROL
AS STABILIZING AGENT FOR SULFIDE DETECTION IN
ENVIRONMENTAL SAMPLES**

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



**LATIFAH FAUZIAH
23/524340/PPA/06561**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

GREEN SYNTHESIS NANOPARTIKEL PERAK MENGGUNAKAN EKSTRAK KULIT ALBEDO LEMON CALIFORNIA (*Citrus limon* Linn) DAN GLISEROL SEBAGAI AGEN PENSTABIL UNTUK DETEKSI SULFIDA PADA SAMPEL LINGKUNGAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

LATIFAH FAUZIAH
23/524340/PPA/06561

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 12 September 2025

Susunan Tim Penguji

Prof. Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.
Pembimbing I

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
Pembimbing II

Prof. Dra. Wega Trisunaryanti, M.S., Ph.D. Eng.
Penguji I

Prof. Dr. rer. nat. Harno Dwi Pranowo, M.S.
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 12 September 2025


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

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM

Undang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



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