

**SKRIPSI**

**SINTESIS KOMPOSIT MATERIAL MAGNETIK ALAM/KITOSAN  
TERMODIFIKASI NANOPARTIKEL EMAS UNTUK ANTIBAKTERI  
*Escherichia coli* DALAM AIR**

**SYNTHESIS OF GOLD NANOPARTICLE MODIFIED NATURAL  
MAGNETIC MATERIAL/CHITOSAN COMPOSITE FOR  
*Escherichia coli* ANTIBACTERIAL IN WATER**



SRI LUQMAN DELLA AHMAD FARIDH  
18/42655/PA/18615

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

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SINTESIS KOMPOSIT MATERIAL MAGNETIK ALAM/KITOSAN TERMODIFIKASI NANOPARTIKEL EMAS UNTUK ANTIBAKTERI *Escherichia coli* DALAM AIR

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

SRI LUQMAN DELLA AHMAD FARIDH

18/427655/PA/18615

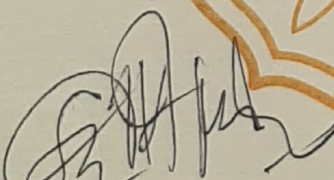
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 22 Juli 2024

Susunan Tim Penguji

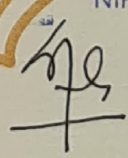
Mengetahui,  
Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan

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



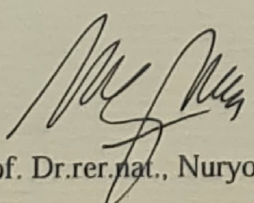
Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D.,

Pembimbing I



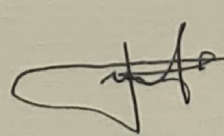
Dr. Endang Astuti, M.Si.,

Penguji I



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

Pembimbing II



Mokhammad Fajar Pradipta, S.Si.,

M.Eng.,

Penguji II