

**SKRIPSI**

**DETEKSI METILAMINA MENGGUNAKAN *QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE* TERMODIFIKASI LAPISAN AKTIF NANOFIBER POLIVINIL ASETAT DENGAN DOPING Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>**

***DETECTION OF METHYLAMINE USING QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE MODIFIED WITH POLYVINYL ACETATE NANOFIBER ACTIVE LAYER DOPED WITH Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains  
Ilmu Kimia



SELLY ANDARESTA  
21/477067/PA/20625

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

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**DETEKSI METILAMINA MENGGUNAKAN *QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE* TERMODIFIKASI LAPISAN AKTIF NANOFIBER POLIVINIL ASETAT DENGAN DOPING Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

SELLY ANDARESTA  
21/477067/PA/20625

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 7 Juli 2025

Susunan Tim Penguji

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

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

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

Prof. Drs. Bambang Purwono,  
M.Sc., Ph.D.  
Penguji I

Prof. Dr.rer.nat Nurul Hidayat  
Aprilita, S.Si., M.Si.  
Pembimbing II

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