

TESIS

**SINTESIS DAN APLIKASI SiO₂/ALGINAT/KITOSAN DARI SLAG NIKEL
SEBAGAI ADSORBEN ION Cu(II)**

***SYNTHESIS AND APPLICATION OF SiO₂/ALGINATE/CHITOSAN
DERIVED FROM NICKEL SLAG AS AN ADSORBENT FOR CU(II) ION***

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



FUSTA ROZAD BAIHAKI
23/512337/PPA/06507

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

SINTESIS DAN APLIKASI SiO₂/ALGINAT/KITOSAN DARI SLAG NIKEL SEBAGAI ADSORBEN ION Cu(II)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

FUSTA ROZAD BAIHAKI
23/512337/PPA/06507

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 17 Juni 2025

Susunan Tim Penguji

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

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

Prof. Dr. Winarto Haryadi, M.Si.
Penguji I

Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 17 Juni 2025

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

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



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