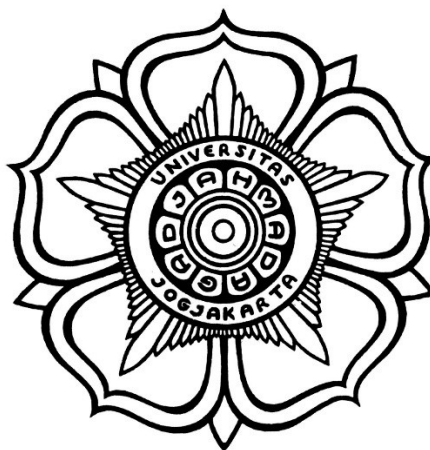


TESIS

**SINTESIS NANOPARTIKEL MAGNETIK $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ CORE-SHELL
TERMODIFIKASI GLUTAMAT UNTUK ADSORPSI ION $[\text{AuCl}_4]^-$**

*SYNTHESIS OF $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ CORE-SHELL MAGNETIC NANOPARTICLES
MODIFIED WITH GLUTAMATE FOR ADSORPTION OF ION $[\text{AuCl}_4]^-$*



AFRIANTI S. LAMURU

18/433808/PPA/05623

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

2020

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS


SINTESIS NANOPARTIKEL MAGNETIK $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ CORE-SHELL TERMODIFIKASI GLUTAMAT UNTUK ADSORBEN ION $[\text{AuCl}_4]^-$

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


Afrianti S. Lamuru
18/433808/PPA/05623

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada 1 Desember 2020


Susunan Tim Penguji




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



Dra. Eko Sri Kunarti, M. Si., Ph. D.
Penguji I



Suherman, M.Sc. Ph.D
Pembimbing II



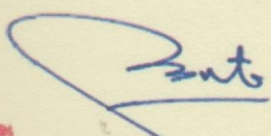
Dr. Winarto Haryadi, M.Si
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
1 Desember 2020

Mengetahui
s.n. Dekan FMIPA-UGM
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan



Dr. rer. nat. Nurul Hidayat Aprilita, M. Si.
NIP. 197304071968031002



Drs. Roto, M. Eng., Ph.D.
Ketua Program Studi Magister Kimia