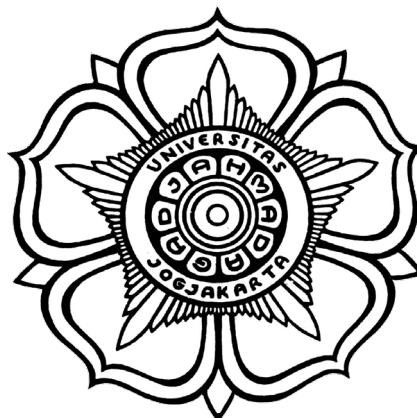


TESIS

**DETEKSI ION Ni²⁺ MENGGUNAKAN NANOPARTIKEL PERAK
TERFUNGSIONALISASI ASAM MERKAPTO SUKSINAT DAN
ETILENDIAMIN TETRA ASETAT BERBASIS KOLORIMETRI CITRA
DIGITAL**

**DETECTION OF Ni²⁺ IONS USING DIGITAL IMAGE COLORIMETRY
BASED ON SILVER NANOPARTICLES CO-FUNCTIONALIZED WITH
MERCAPTO SUCCINIC ACID AND ETHYLENEDIAMINE TETRA
ACETATE**



YOHANA KRISTAFANI NUBATONIS

22/502330/PPA/06430

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA

DEPARTEMEN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

DETEKSI ION Ni²⁺ MENGGUNAKAN NANOPARTIKEL PERAK TERFUNGSIONALISASI ASAM MERKAPTO SUKSINAT DAN ETILENDIAMIN TETRA ASETAT BERBASIS KOLORIMETRI CITRA DIGITAL


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

YOHANA KRISTAFANI NUBATONIS

22/502330/PPA/06430

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Juli 2024

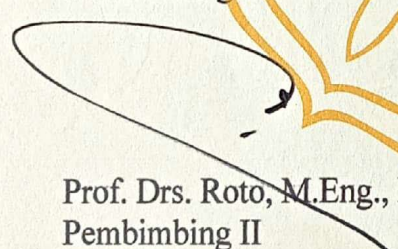
Susunan Tim Penguji



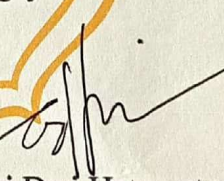
Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D
Pembimbing I



Prof. Dr. Triyono, S.U
Penguji I



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



Adhi Dwi Hatmanto, M.Sc., Ph.D
Penguji II

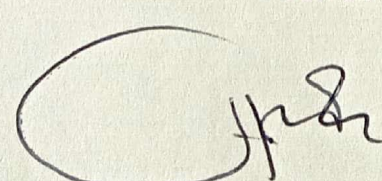
Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*

Mengetahui,



a.n. Dekan FMIPA UGM

Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

10 Juli 2024



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



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