

ANALISIS KROMIUM(VI) BERBASIS PROSES KOLORIMETRI GAMBAR DIGITAL  
MENGGUNAKAN NANOPARTIKEL EMAS SEBAGAI SENSOR KOLORIMETRI

**Digital Image Colorimetric Process-Based Chromium(VI) Analysis Using  
Gold Nanoparticles as Colorimetric Sensor**



RAYI ANGGITA SARI

19/448777/PPA/05860

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA

DEPARTEMEN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

**ANALISIS KROMIUM(VI) BERBASIS PROSES KOLORIMETRI GAMBAR DIGITAL  
MENGGUNAKAN NANOPARTIKEL EMAS SEBAGAI SENSOR KOLORIMETRI**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

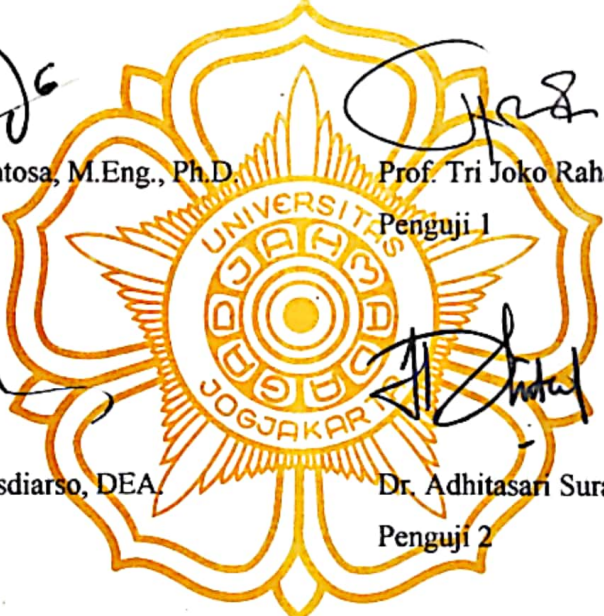
**RAYI ANGGITA SARI**

**19/448777/PPA/05860**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 29 Januari 2024

Susunan Tim Penguji



Prof. Drs. Sri Juari Santosa, M.Eng., Ph.D.      Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.  
Pembimbing 1      Penguji 1

Prof. Dr. Bambang Rusdiarso, DEA.      Dr. Adhitasari Suratman, M.Si.  
Pembimbing 2      Penguji 2

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Master of Science  
Tanggal 29 Januari 2024

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

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



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