

TESIS

FOTOREDUKSI LOGAM Cr(VI) DI BAWAH SINAR TAMPAK MENGUNAKAN FOTOKATALIS $\text{TiO}_2\text{-Fe/Fe}_3\text{O}_4$ DENGAN MEMANFAATKAN KARAT SEBAGAI SUMBER BESI (Fe)

PHOTOREDUCTION OF Cr(VI) METAL UNDER VISIBLE LIGHT USING $\text{TiO}_2\text{-Fe/Fe}_3\text{O}_4$ PHOTOCATALYST BY UTILIZING RUST AS A SOURCE OF IRON (Fe)



KHOIRUNISA

22/499892/PPA/06345

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

TESIS

**FOTOREDUKSI LOGAM Cr(VI) DI BAWAH SINAR TAMPAK
MENGUNAKAN FOTOKATALIS $\text{TiO}_2\text{-Fe/Fe}_3\text{O}_4$ DENGAN
MEMANFAATKAN KARAT SEBAGAI SUMBER BESI (Fe)**

***PHOTOREDUCTION OF Cr(VI) METAL UNDER VISIBLE LIGHT USING
 $\text{TiO}_2\text{-Fe/Fe}_3\text{O}_4$ PHOTOCATALYST BY UTILIZING RUST AS A SOURCE
OF IRON (Fe)***

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



KHOIRUNISA

22/499892/PPA/06345

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

FOTOREDUKSI LOGAM Cr(VI) DI BAWAH SINAR TAMPAK MENGUNAKAN FOTOKATALIS TiO₂-Fe/Fe₃O₄ DENGAN MEMANFAATKAN KARAT SEBAGAI SUMBER BESI (Fe)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

KHOIRUNISA
22/499892/PPA/06345

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 12 Juli 2024

Susunan Tim Penguji

Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni, MS
Pembimbing I

Prof. Tri Joko Raharjo, M.Si., Ph.D.
Penguji I

Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc., Ph.D
Pembimbing II

Dr. Akhmad Syoufian
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
12 Juli 2024

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