

TESIS

**SINTESIS KOMPOSIT $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2/\text{TiO}_2$ TERDOPING SULFUR
DAN UJI AKTIVITASNYA UNTUK DEGRADASI FOTOKATALITIK
ASAM SALISILAT**

***SYNTHESIS OF SULFUR DOPED $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2/\text{TiO}_2$ COMPOSITE AND ITS
ACTIVITY FOR THE PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF SALICYLIC
ACID***



MAHARANI CIPTANINGRUM
20/466473/PPA/06039

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

2022

TESIS

**SINTESIS KOMPOSIT $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2/\text{TiO}_2$ TERDOPING SULFUR
DAN UJI AKTIVITASNYA UNTUK DEGRADASI FOTOKATALITIK
ASAM SALISILAT**

***SYNTHESIS OF SULFUR DOPED $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2/\text{TiO}_2$ COMPOSITE AND ITS
ACTIVITY FOR THE PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF SALICYLIC
ACID***

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



MAHARANI CIPTANINGRUM
20/466473/PPA/06039

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

2022

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

SINTESIS KOMPOSIT $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2/\text{TiO}_2$ TERDOPING SULFUR DAN UJI AKTIVITASNYA UNTUK DEGRADASI FOTOKATALITIK ASAM SALISILAT

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

MAHARANI CIPTANINGRUM

20/466473/PPA/06039

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Agustus 2022

Susunan Tim Penguji



Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D

Pembimbing I



Dr. Adhitasari Suratman, M.Si

Penguji I



Dr. Sutarno, M.Si

Pembimbing II



Dr. Sri Sudiono, M.Si

Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*.
12 Agustus 2022



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