

TESIS

**DESULFURISASI OKSIDATIF DIBENZOTIOFENA BERBANTUAN
ULTRASONIK MENGGUNAKAN KATALIS Co, Mo, DAN CoMo YANG
TERIMPREGNASI PADA KARBON AKTIF**

*ULTRASOUND-ASSISTED OXIDATIVE DESULFURIZATION OF
DIBENZOTHIOPHENE USING CATALYSTS OF Co, Mo, AND CoMo
IMPREGNATED ON ACTIVATED CARBON*



GANJAR ANDHULANGI
23/513925/PPA/06536

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

TESIS

**DESULFURISASI OKSIDATIF DIBENZOTIOFENA BERBANTUAN
ULTRASONIK MENGGUNAKAN KATALIS Co, Mo, DAN CoMo YANG
TERIMPREGNASI PADA KARBON AKTIF**

***ULTRASOUND-ASSISTED OXIDATIVE DESULFURIZATION OF
DIBENZOTHIOPHENE USING CATALYSTS OF Co, Mo, AND CoMo
IMPREGNATED ON ACTIVATED CARBON***

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



GANJAR ANDHULANGI
23/513925/PPA/06536

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

DESULFURISASI OKSIDATIF DIBENZOTIOFENA BERBANTUAN ULTRASONIK MENGGUNAKAN KATALIS Co, Mo, DAN CoMo YANG TERIMPREGNASI PADA KARBON AKTIF

Telah dipersiapkan dan disusun oleh
GANJAR ANDHULANGI
23/513925/PPA/06536

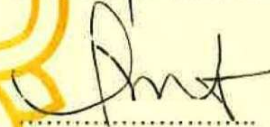
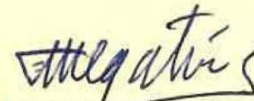
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 10 Juli 2025
Susunan Tim Penguji:

Prof. Dra. Wega Trisunaryanti, M.S., Ph.D. Eng.
Pembimbing I

Prof. Dr. Triyono, S.U.
Pembimbing II

Prof. Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.
Penguji I

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



Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 10 Juli 2025



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

