Green-Synthesized CoFe2O4/rGO dengan Memanfaatkan Ekstrak Tanaman Serta Aplikasinya Sebagai Adsorben
dengan Bantuan Ultrasonik
Hanif Yoma Khoiri, Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, M. Eng.; Dr. Chotimah, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

GREEN-SYNTHESIZED $CoFe_2O_4$/rGO DENGAN MEMANFAATKAN EKSTRAK TANAMAN SERTA APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN DENGAN BANTUAN ULTRASONIK

GREEN-SYNTHESIZED $CoFe_2O_4$/rGO *UTILIZING PLANT EXTRACT AND ITS APPLICATION AS AN ADSORBENT WITH ULTRASONIC ASSISTANCE*

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

HANIF YOMA KHOIRI
24/551954/PPA/06993

PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Green-Synthesized CoFe2O4/rGO dengan Memanfaatkan Ekstrak Tanaman Serta Aplikasinya Sebagai Adsorben
dengan Bantuan Ultrasonik**
Hanif Yoma Khoiri, Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, M. Eng.; Dr. Chotimah, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

GREEN-SYNTHESIZED $CoFe_2O_4$/rGO DENGAN MEMANFAATKAN EKSTRAK TANAMAN SERTA APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN DENGAN BANTUAN ULTRASONIK

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

HANIF YOMA KHOIRI
24/551954/PPA/06993

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 10 Juni 2026

Susunan Tim Penguji

Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, M. Eng.
Pembimbing I

Prof. Dr. Eng., Yusril Yusuf, S.Si., M.Si.
Penguji I

Dr. Chotimah, M.Si.
Pembimbing II

Muhammad Arifin, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji II

Dr. Sc. Ari Dwi Nugraheni, S.Si., M.Si.
Penguji III

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 10 Juni 2026

Prof. Dr.Eng. Fahrudin Nugroho, S.Si., M.Si.
Pengelola Program Studi Magister Fisika FMIPA UGM

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,
dan Sumber Daya Manusia

Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc
NIP. 197511012002 1002