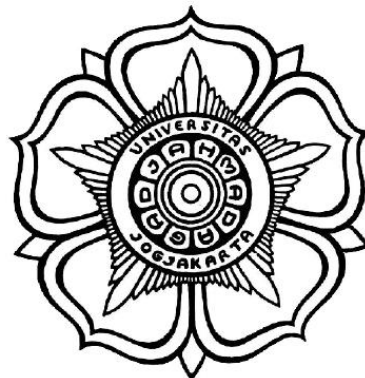


TESIS

**GREEN SYNTHESIS KOMPOSIT NANOPARTIKEL Fe₃O₄/Ag
MENGGUNAKAN EKSTRAK MORINGA OLEIFERA DAN
KARAKTERISTIK ELECTRO OPTIC SURFACE PLASMON RESONANCE
(EO-SPR)NYA**

**GREEN SYNTHESIS OF Fe₃O₄/Ag NANOPARTICLE COMPOSITES USING
MORINGA OLEIFERA EXTRACT AND ITS ELECTRO OPTIC SURFACE
PLASMON RESONANCE (EO-SPR) CHARACTERISTICS**

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



SARI WAHYUNI

21/489821/PPA/06273

**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**GREEN SYNTHESIS KOMPOSIT NANOPARTIKEL Fe₃O₄/Ag
MENGGUNAKAN EKSTRAK MORINGA OLEIFERA DAN KARAKTERISTIK
ELECTRO OPTIC SURFACE PLASMON RESONANCE (EO-SPR)NYA**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

SARI WAHYUNI
21/489821/PPA/06273

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 Oktober 2023

Susunan Tim Penguji



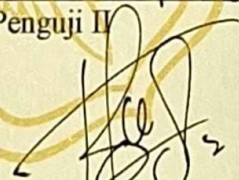
Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, M.Eng.
Pembimbing



Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, M.S.
Penguji I

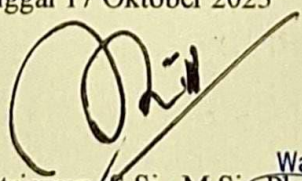


Dr. Sc. Ari Dwi Nugraheni, S.Si., M.Si.
Penguji II



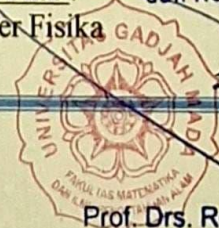
Idham Syah Alam S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji III

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 17 Oktober 2023



Mirza Satriawan, S.Si., M.Si., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Fisika

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



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