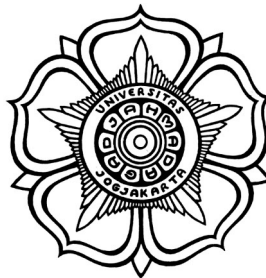


## **SKRIPSI**

***GREEN SYNTHESIS NANOPARTIKEL COBALT FERRITE (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)  
MENGGUNAKAN EKSTRAK MORINGA OLEIFERA (MO) DAN  
KARAKTERISASINYA***

***GREEN SYNTHESIS OF COBALT FERRITE NANOPARTICLES USING  
MORINGA OLEIFERA (MO) EXTRACT AND ITS CHARACTERIZATION***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Fisika



PANJI KUSUMA  
18/424149/PA/18254

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

**2022**



**GREEN SYNTHESIS NANOPARTIKEL COBALT FERRITE (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) MENGGUNAKAN EKSTRAK MORINGA OLEIFERA (MO) DAN KARAKTERISASINYA**

PANJI KUSUMA, Dr.Eng. Edi Suharyadi, S.Si., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2022. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id>

<http://mipa.ugm.ac.id>, E-mail: [mipa@ugm.ac.id](mailto:mipa@ugm.ac.id)

**SURAT KETERANGAN**

Nomor: 477/J01.1.28/PP.03.07/2022

Tanggal: 6 Juli 2022

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Gadjah Mada menyetujui bahwa mahasiswa di bawah ini:

nama : Panji Kusuma  
nomor induk mahasiswa : 18/424149/PA/18254  
program studi : S1-Fisika  
departemen : Fisika  
judul karya akhir : Green Synthesis Nanopartikel Cobalt Ferrite (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)  
Menggunakan Ekstrak Moringa Oleifera (MO) dan Karakterisasinya  
tanggal ujian : 24 Mei 2022  
pembimbing : 1. Dr.Eng. Edi Suharyadi, S.Si., M.Eng.  
2. -  
3. -  
penguji : 1. Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, M.S  
2. Dr.Sc. Ari Dwi Nugraheni, S.Si., M.Sc.  
3. -

telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing/promotor dan penguji (TA/skripsi) sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi final pada tanggal 9 Juni 2022

Surat Keterangan ini dibuat dan berlaku pada masa tanggap darurat covid 19 dan dapat dipergunakan sebagai pengganti lembar pengesahan dan persetujuan karya tulis akhir sebagai syarat yudisium atau wisuda pada program sarjana.

Demikian surat keterangan ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

a.n. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan,



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