

DISERTASI

HIBRIDA Ag-PEONIDIN/PELARGONIDIN UNTUK SEL SURYA BERBASIS TITANIA NANOPARTIKEL *HOLLOW*

Ag-PEONIDIN/PELARGONIDIN HYBRID FOR SOLAR CELLS BASED ON HOLLOW TITANIA NANOPARTICLES



KHUSNA ARIF RAKHMAN

19/450308/SPA/00690

**PROGRAM STUDI DOKTOR KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

HIBRIDA Ag-PEONIDIN/PELARGONIDIN UNTUK SEL SURYA BERBASIS
TITANIA NANOPARTIKEL *HOLLOW*

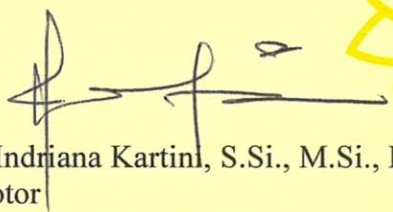
Khusna Arif Rakhman

19/450308/SPA/00690

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 18 September 2023




Dr. rer. nat. Wihit Suryanto, S.Si., M.Si.
Ketua Tim Penguji




Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si., Ph.D.
Promotor




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



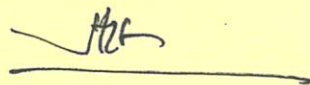
Prof. Dr. rer. nat. Nurul Hidayat Aprilita, M.Si.
Ko-promotor



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

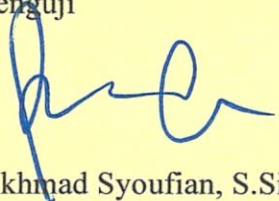


Prof. Dr. Sayekti Wahyuningsih, S.Si., M.Si.
Penguji



Dr. Muhammad Idham Darussalam Mardjan S.Si., M.Sc.
Penguji

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



Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Penguji

