

DISERTASI

SINTESIS DAN MODIFIKASI KARBON DOT DARI PLASTIK HDPE DENGAN HETEROATOM, MAGNETIT, DAN POLIPIROL UNTUK APLIKASI SENSOR Fe^{3+} SERTA FOTOKATALIS OKSIDASI BENZIL ALKOHOL

SYNTHESIS AND MODIFICATION CARBON DOTS FROM HDPE PLASTIC WITH HETEROATOM, MAGNETITE, AND POLYPYROLE FOR Fe^{3+} SENSOR AND PHOTOCATALYST OF BENZYL ALCOHOL OXIDATION

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Doktor Ilmu Kimia



RATIH LESTARI

20/468186/SPA/00752

**PROGRAM STUDI DOKTOR KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

SINTESIS DAN MODIFIKASI KARBON DOT DARI PLASTIK HDPE DENGAN HETEROATOM, MAGNETIT, DAN POLIPIROL UNTUK APLIKASI SENSOR Fe³⁺ SERTA FOTOKATALIS OKSIDASI BENZIL ALKOHOL

RATIH LESTARI
20/468186/SPA/00752

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
pada tanggal: 15 Januari 2024




Drs. Roto, M. Eng., Ph.D.
Ketua Tim Penguji




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




Prof. Dr. rer.nat. Nuryono, M.S.
Penguji




Prof. Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si., Ph.D.
Ko-promotor




Dr. Aulia Sukma Hutama, S.Si., M.Si.
Penguji



Prof. Dr. Yuichi Kamiya
Penguji



Suherman, S.Si., M.Sc. Ph.D.
Penguji



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