

TESIS

SINTESIS TURUNAN PIRAZOLINA BERBASIS 2-HIDRAZINBENZOTIAZOL DAN 2-HIDRAZINOPIRIDIN SERTA UJI AKTIVITAS, SENSITIVITAS DAN SELEKTIVITASNYA SEBAGAI KEMOSENSOR FLUORESENSI ION LOGAM

SYNTHESIS OF PYRAZOLINE DERIVATIVES BASED ON 2-HYDRAZINEBENZOTHIAZOLE AND 2-HYDRAZINEPYRIDINE AND THEIR ACTIVITY, SENSITIVITY AND SELECTIVITY TESTS AS METAL ION FLUORESCENCE CHEMOSENSORS

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
Derajat Master of Science Ilmu Kimia



ISMA AFIFATUL BARIROH
21/476264/PPA/06160

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SINTESIS TURUNAN PIRAZOLINA BERBASIS 2-HIDRAZINBENZOTIAZOL DAN 2-HIDRAZINOPIRIDIN SERTA UJI AKTIVITAS, SENSITIVITAS, DAN SELEKTIVITASNYA SEBAGAI KEMOSENSOR FLUORESENSI ION LOGAM


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ISMA AFIFATUL BARIROH


21/476264/PPA/06160

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 08 Januari 2024

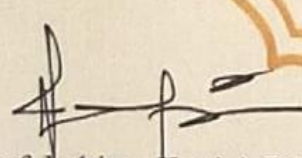
Susunan Tim Penguji



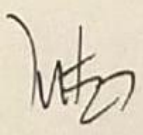
Prof. Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si., Ph.D.
Pembimbing I



Prof. Dr. Suyanta, M.Si.
Penguji I

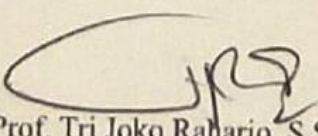


Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si., Ph.D.
Pembimbing II



Dr. Aulia Sukma Hutama, M.Sc.
Penguji II

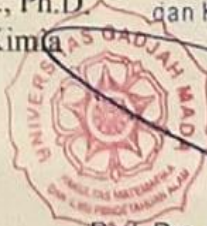
Telah diterima sebagai salah satu peryaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 08 Januari 2024



Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.
Ketua Program Studi Magister Kimia

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM

Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



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