

TESIS

SINTESIS TURUNAN N-FENILPIRAZOLINA BERBAHAN DASAR 2-ASETIL-5-KLOROTIOFENA SERTA UJI AKTIVITASNYA SEBAGAI ANTIANKER

SYNTHESIS OF N-PHENYLPYRAZOLINE DERIVATIVES FROM 2-ACETYL-5-CHLOROTHIOPHENE AND THEIR ACTIVITY ASSAY AS ANTICANCER AGENTS

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Magister Sains Ilmu Kimia



NIKMA FARISMATUR RIZA
23/514703/PPA/06548

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

SINTESIS TURUNAN N-FENILPIRAZOLINA BERBAHAN DASAR 2-ASETIL-5-KLOROTIOFENA SERTA UJI AKTIVITASNYA SEBAGAI ANTIKANKER

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

NIKMA FARISMATUR RIZA
23/514703/PPA/06548

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada 10 Juli 2025

Susunan Tim Penguji

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

Dr. Endang Astuti, M.Si.
Pembimbing II

Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D.
Penguji I

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 10 Juli 2025

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