

**TESIS**

**SINTESIS, UJI SITOTOKSISITAS, DAN *NETWORK PHARMACOLOGY*  
UNTUK STUDI PENAMBATAN MOLEKUL SENYAWA TURUNAN  
EPOKSIDA KALKON BERBASIS 2-ASETILTIOFENA SEBAGAI AGEN  
ANTI-KANKER**

***SYNTHESIS, CITOTOXICITY ASSAY, AND NETWORK PHARMACOLOGY  
FOR MOLECULAR DOCKING STUDIES OF 2-ACETYLTIOPHENE-  
BASED CHALCONE EPOXIDE DERIVATIVES AS ANTICANCER AGENTS***

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



HERMAWAN DWI HARTANTO  
24/548666/PPA/06933

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

2026

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

SINTESIS, UJI SITOTOKSISITAS, DAN *NETWORK PHARMACOLOGY* UNTUK STUDI PENAMBATAN MOLEKUL SENYAWA TURUNAN EPOKSIDA KALKON BERBASIS 2-ASETILTIOFENA SEBAGAI AGEN ANTIKANKER


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

HERMAWAN DWI HARTANTO

24/548666/PPA/06933

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 13 Februari 2026

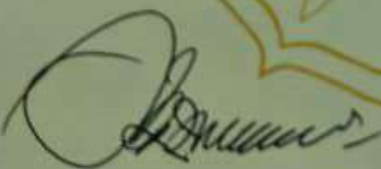
Susunan Tim Penguji



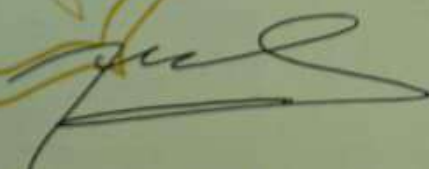
Prof. Drs. Jumina, Ph.D.  
Pembimbing I



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

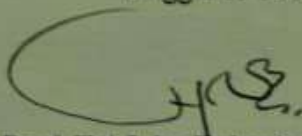


Prof. Dr.rer.nat. Harno Dwi Pranowo,  
M.Si.  
Pembimbing II




Khurnia Krisna Puji Pamungkas,  
S.Si., M.Eng., Ph.D.  
Penguji II

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*  
Tanggal 19 Februari 2026



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. 196711171993081020