

TESIS

**NANOEMULSI ANALOG KURKUMIN BERBAHAN DASAR 3-BROMO-4-METOKSIBENZALDEHIDA, AKTIVITAS SITOTOKSIK TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA MCF-7 DAN STUDI PENAMBATAN MOLEKUL**

***NANOEMULSION OF 3-BROMO-4-METHOXYBENZALDEHYDE-BASED CURCUMIN ANALOGUE, CYTOTOXIC ACTIVITY AGAINST MCF-7 BREAST CANCER CELLS AND MOLECULAR DOCKING STUDIES***

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



JIHAN ALFIYAH KULTSUM

23/525739/PPA/06616

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

2025

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS


#### NANOEMULSI ANALOG KURKUMIN BERBAHAN DASAR 3-BROMO-4-METOKSIBENZALDEHIDA, AKTIVITAS SITOTOKSIK TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA MCF-7 DAN STUDI PENAMBATAN MOLEKUL

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


JIHAN ALFIYAH KULTSUM  
23/525739/PPA/06616

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 23 September 2025


Susunan Tim Penguji



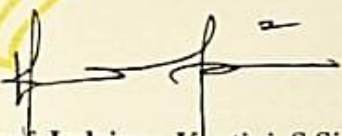
Dr. Endang Astuti, M.Si.  
Pembimbing I



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

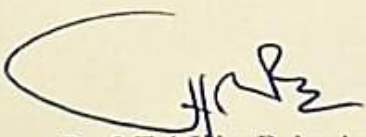


Prof. Dr. rer.nat. Harno Dwi Pranowo, M.Si.  
Pembimbing II



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*  
23 September 2025



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

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