

**SKRIPSI**

**SINTESIS DAN PENAMBATAN MOLEKUL SENYAWA ANALOG  
KURKUMIN MONOKETON BERBAHAN DASAR SINAMALDEHIDA  
DAN 1-METIL-4-PIPERIDON SERTA UJI SITOTOKSISITAS  
TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA MCF-7**

***SYNTHESIS AND MOLECULAR DOCKING OF MONOKETONE  
CURCUMIN ANALOGUE COMPOUND FROM CINNAMALDEHYDE  
AND 1-METHYL-4-PIPERIDONE AND CYTOTOXICITY ASSAY AGAINST  
MCF-7 BREAST CANCER CELL LINE***



WULAN AZIZAH MIFTAHUL JANAH

20/455488/PA/19703

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

2025

**SKRIPSI**

**SINTESIS DAN PENAMBATAN MOLEKUL SENYAWA ANALOG  
KURKUMIN MONOKETON BERBAHAN DASAR SINAMALDEHIDA  
DAN 1-METIL-4-PIPERIDON SERTA UJI SITOTOKSISITAS  
TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA MCF-7**

***SYNTHESIS AND MOLECULAR DOCKING OF MONOKETONE  
CURCUMIN ANALOGUE COMPOUND FROM CINNAMALDEHYDE  
AND 1-METHYL-4-PIPERIDONE AND CYTOTOXICITY ASSAY AGAINST  
MCF-7 BREAST CANCER CELL LINE***

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



WULAN AZIZAH MIFTAHUL JANAH  
20/455488/PA/19703

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

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SINTESIS DAN PENAMBATAN MOLEKUL SENYAWA ANALOG KURKUMIN MONOKETON BERBAHAN DASAR SINAMALDEHIDA DAN 1-METIL-4- PIPERIDON SERTA UJI SITOTOKSISITAS TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA MCF-7

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

WULAN AZIZAH MIFTAHUL JANA  
20/455488/PA/19703

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 12 Maret 2025

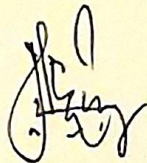
Susunan Tim Penguji



**Dr. Endang Astuti, M.Si.**  
Pembimbing I



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



**Sugeng Triono, S.Si., M.Si.**  
Pembimbing II



**Drs. Iqmal Tahir, M.Si.**  
Penguji II

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



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