

## SKRIPSI

**SINTESIS SENYAWA ANALOG KURKUMIN (1E,4E)-1,5-BIS[4-(DIMETILAMINO)FENIL]PENTA-1,4-DIEN-3-ON), AKTIVITASNYA SEBAGAI SENYAWA KANDIDAT ANTIKANKER PAYUDARA PADA T47D LINI SEL DAN MELALUI STUDI PENAMBATAN MOLEKUL**

***SYNTHESIS OF CURCUMIN ANALOGUE COMPOUND (1E,4E)-1,5-BIS[4-(DIMETHYLAMINO)PHENYL]PENTA-1,4-DIEN-3-ONE, AND ITS ACTIVITY AS A CANDIDATE ANTICANCER COMPOUND FOR BREAST CANCER ON THE T47D CELL LINE AND THROUGH MOLECULAR DOCKING STUDIES***



HANNA AYU RAHMAWATI  
20/462223/PA/20195

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

2025

## SKRIPSI

**SINTESIS SENYAWA ANALOG KURKUMIN (1E,4E)-1,5-BIS[4-(DIMETILAMINO)FENIL]PENTA-1,4-DIEN-3-ON), AKTIVITASNYA SEBAGAI SENYAWA KANDIDAT ANTIKANKER PAYUDARA PADA T47D LINI SEL DAN MELALUI STUDI PENAMBATAN MOLEKUL**

***SYNTHESIS OF CURCUMIN ANALOGUE COMPOUND (1E,4E)-1,5-BIS[4-(DIMETHYLAMINO)PHENYL]PENTA-1,4-DIEN-3-ONE, ITS ACTIVITY AS A CANDIDATE ANTICANCER COMPOUND FOR BREAST CANCER ON THE T47D CELL LINE AND THROUGH MOLECULAR DOCKING STUDIES***

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



HANNA AYU RAHMAWATI  
20/462223/PA/20195

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

2025

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

# SINTESIS SENYAWA ANALOG KURKUMIN (1E,4E)-1,5-BIS[4- (DIMETILAMINO)FENIL]PENTA-1,4-DIEN-3-ON), AKTIVITASNYA SEBAGAI SENYAWA KANDIDAT ANTIKANKER PAYUDARA PADA T47D LINI SEL DAN MELALUI STUDI PENAMBATAN MOLEKUL

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

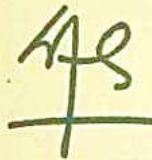
HANNA AYU RAHMAWATI

20/462223/PA/20195

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 12 November 2025

Susunan Tim Penguji



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

Pembimbing I



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



**Prof. Dr.rer.nat Nurul Hidayat  
Aprilita, S.Si.**  
Penguji I



**Rian Kurniawan, S.Si., M.Sc.**

Penguji II

**Mengetahui,**  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Alumni, Kerjasama  
dan Inovasi



**Dr. Pajati Adi Kusumo, S.Si., M.Si.**  
NIP 197606132002121002