

SKRIPSI

**SINTESIS, STUDI PENAMBATAN MOLEKUL, DAN UJI
SITOTOKSISITAS NANOSUSPENSI ANALOG KURKUMIN
1-BENZIL-3,5-BIS(3-FENILALILIDEN)-4-PIPERIDON TERHADAP SEL
KANKER PAYUDARA MCF-7**

***SYNTHESIS, MOLECULAR DOCKING STUDIES, AND CYTOTOXICITY
EVALUATION OF 1-BENZYL-3,5-BIS(3-PHENYLALLYLIDENE)-
PIPERIDIN-4-ONE CURCUMIN ANALOGUE NANOSUSPENSION
AGAINST MCF-7 BREAST CANCER CELLS***



FARA AGHNIYAR RACHMAN
22/497826/PA/21456

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

2026

SKRIPSI

**SINTESIS, STUDI PENAMBATAN MOLEKUL, DAN UJI
SITOTOKSISITAS NANOSUSPENSI ANALOG KURKUMIN
1-BENZIL-3,5-BIS(3-FENILALILIDEN)-4-PIPERIDON TERHADAP SEL
KANKER PAYUDARA MCF-7**

***SYNTHESIS, MOLECULAR DOCKING STUDIES, AND CYTOTOXICITY
EVALUATION OF 1-BENZYL-3,5-BIS(3-PHENYLALLYLIDENE)-
PIPERIDIN-4-ONE CURCUMIN ANALOGUE NANOSUSPENSION
AGAINST MCF-7 BREAST CANCER CELLS***

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



FARA AGHNIYAR RACHMAN
22/497826/PA/21456

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SINTESIS, STUDI PENAMBATAN MOLEKUL, DAN UJI
SITOTOKSISITAS NANOSUSPENSI ANALOG KURKUMIN
1-BENZIL-3,5-BIS(3 FENILALILIDEN)-4-PIPERIDON TERHADAP SEL
KANKER PAYUDARA MCF-7**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

FARA AGHNIYAR RACHMAN

22/497826/PA/21456

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 8 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

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

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIR 196711171993031020

Dr. Endang Astuti, M.Si.
Pembimbing I

Prof. Drs., Sri Juari Santosa, M.Eng., Ph.D.
Penguji I

Prof. Dr. Winarto Haryadi, M.Si.
Pembimbing II

Mokhammad Fajar Pradipta, S.Si., M.Eng.
Penguji II