

## TESIS

**SINTESIS DAN EPOKSIDASI N,N-DIETILOLEAMIDA DAN  
N-PROPILOLEAMIDA: EVALUASI SITOTOKSISITAS TERHADAP SEL  
HeLa, T47D, DAN Vero SERTA STUDI INTERAKSI MOLEKULER  
DENGAN PROTEIN *FATTY ACID SYNTHASE* (FASN)**

***SYNTHESIS AND EPOXIDATION OF N,N-DIETHYLOLEAMIDE  
AND N-PROPYLOLEAMIDE: EVALUATION OF CYTOTOXICITY  
AGAINST HeLa, T47D, AND Vero CELLS AND MOLECULAR  
INTERACTION STUDY WITH FATTY ACID SYNTHASE PROTEIN (FASN)***



NOVIA ARISKA PRATIWI  
23/511846/PPA/06489

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

2025

## TESIS

**SINTESIS DAN EPOKSIDASI N,N-DIETILOLEAMIDA DAN  
N-PROPILOLEAMIDA: EVALUASI SITOTOKSISITAS TERHADAP SEL  
HeLa, T47D, DAN Vero SERTA STUDI INTERAKSI MOLEKULER  
DENGAN PROTEIN *FATTY ACID SYNTHASE* (FASN)**

***SYNTHESIS AND EPOXIDATION OF N,N-DIETHYLOLEAMIDE  
AND N-PROPYLOLEAMIDE: EVALUATION OF CYTOTOXICITY  
AGAINST HeLa, T47D, AND Vero CELLS AND MOLECULAR  
INTERACTION STUDY WITH FATTY ACID SYNTHASE PROTEIN (FASN)***

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



NOVIA ARISKA PRATIWI  
23/511846/PPA/06489

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

2025

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

# SINTESIS DAN EPOKSIDASI N,N-DIETILOLEAMIDA DAN N-PROPILOLEAMIDA: EVALUASI SITOTOKSISITAS TERHADAP SEL HeLa, T47D, DAN Vero SERTA STUDI INTERAKSI MOLEKULER DENGAN PROTEIN *FATTY ACID SYNTHASE* (FASN)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**NOVIA ARISKA PRATIWI**  
**23/511846/PPA/06489**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada 15 Juli 2025

Susunan Tim Penguji

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

Dr. Sc. Robby Noor Cahyono, S.Si., M.Sc.  
Pembimbing II

Prof. Dr. rer. nat. Nuryono, M.S.  
Penguji I

Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*  
Tanggal 15 Juli 2025

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

Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan