

**TESIS**

**SINTESIS DAN EPOKSIDASI OLEAMIDA TERSUBSTITUSI N-ARIL  
(FENIL DAN O-TOLIL) DARI ASAM OLEAT MINYAK KELAPA SAWIT  
SEBAGAI KANDIDAT ANTIKANKER: STUDI *IN VITRO* DAN *IN SILICO***

***THESIS***

***SYNTHESIS AND EPOXIDATION OF N-ARYL-SUBSTITUTED  
OLEAMIDES (PHENYL AND O-TOLYL) FROM PALM OIL OLEIC ACID  
AS ANTICANCER CANDIDATES: IN VITRO AND IN SILICO STUDY***



UMI NURWAHIDAH  
23/524736/PPA/06578

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

**2025**

**TESIS**

**SINTESIS DAN EPOKSIDASI OLEAMIDA TERSUBSTITUSI N-ARIL  
(FENIL DAN O-TOLIL) DARI ASAM OLEAT MINYAK KELAPA SAWIT  
SEBAGAI KANDIDAT ANTIKANKER: STUDI *IN VITRO* DAN *IN SILICO***

***THESIS***

***SYNTHESIS AND EPOXIDATION OF N-ARYL-SUBSTITUTED  
OLEAMIDES (PHENYL AND O-TOLYL) FROM PALM OIL OLEIC ACID  
AS ANTICANCER CANDIDATES: IN VITRO AND IN SILICO STUDY***

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



UMI NURWAHIDAH  
23/524736/PPA/06578

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

2025

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

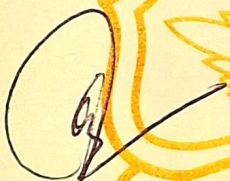
# SINTESIS DAN EPOKSIDASI OLEAMIDA TERSUBSTITUSI N-ARIL (FENIL DAN O-TOLIL) DARI ASAM OLEAT MINYAK KELAPA SAWIT SEBAGAI KANDIDAT ANTIKANKER: STUDI *IN VITRO* DAN *IN SILICO*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

**UMI NURWAHIDAH**  
**23/524736/PPA/06578**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 14 Juli 2025

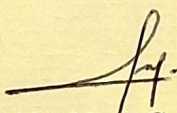
Susunan Tim Penguji



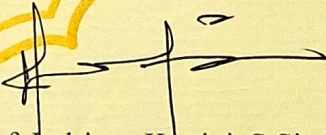
Prof. Drs. Jumina, Ph.D.  
Pembimbing I



Prof. Dr. rer. nat. Karna Wijaya, M.Eng.  
Penguji I

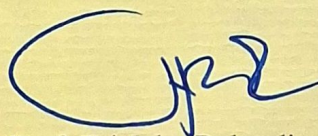


Dr.Sc. Robby Noor Cahyono, S.Si., M.Sc.  
Pembimbing II



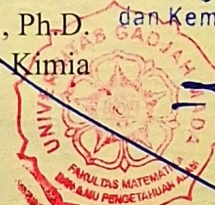
Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si., Ph.D.  
Penguji II

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



Prof. Tri Joko Rahardjo, M.Si., Ph.D.  
Ketua Program Studi Magister Kimia

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



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