

## TESIS

**SINTESIS KALKON DARI BENZALDEHIDA DAN TURUNAN  
KLUOROASETOFENON MENGGUNAKAN METODE *MICROWAVE-  
ASSISTED ORGANIC SYNTHESIS* SERTA UJI AKTIVITAS  
ANTIPLASMODIUM *FALCIPARUM* SECARA *IN VITRO* DAN *IN SILICO***

***SYNTHESIS OF CHALCONE FROM BENZALDEHYDE AND  
CHLOROACETOPHENONE DERIVATIVES USING THE MICROWAVE-  
ASSISTED ORGANIC SYNTHESIS METHOD AS WELL IN VITRO AND IN  
SILICO ANTIPLASMODIUM ACTIVITY TEST OF FALCIPARUM***



ISTIQQOMAH  
20/466464/PPA/06030

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

2023

**TESIS**

**SINTESIS KALKON DARI BENZALDEHIDA DAN TURUNAN  
KLOROASETOFENON MENGGUNAKAN METODE *MICROWAVE-ASSISTED  
ORGANIC SYNTHESIS* SERTA UJI AKTIVITAS ANTIPLASMODIUM  
*FALCIPARUM* SECARA *IN VITRO* DAN *IN SILICO***

***SYNTHESIS OF CHALCONE FROM BENZALDEHYDE AND  
CHLOROACETOPHENONE DERIVATIVES USING THE MICROWAVE-ASSISTED  
ORGANIC SYNTHESIS METHOD AS WELL IN VITRO AND IN SILICO  
ANTIPLASMODIUM ACTIVITY TEST OF FALCIPARUM***

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



ISTIQOMAH  
20/466464/PPA/06030

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

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

# SINTESIS KALKON DARI BENZALDEHIDA DAN TURUNAN KLOROASETOFENON MENGGUNAKAN METODE *MICROWAVE- ASSISTED ORGANIC SYNTHESIS* SERTA UJI AKTIVITAS ANTIPLASMODIUM *FALCIPARUM* SECARA *IN VITRO* DAN *IN SILICO*

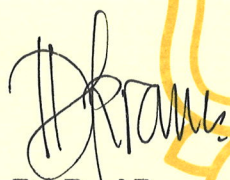
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**ISTIQOMAH**

**20/466464/PPA/06030**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 25 Juli 2023

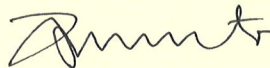
Susunan Tim Penguji



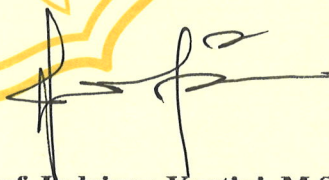
**Dr. Deni Pranowo, S.Si., M.Si.**  
Pembimbing I



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



**Dr. Winarto Haryadi, S.Si., M.Si.**  
Pembimbing II



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

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



**Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.**  
Ketua Program Studi Magister Kmia

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



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