

**SKRIPSI**

**DESAIN *IN SILICO* INHIBITOR  $\alpha$ -AMILASE BERBASIS PEPTIDA DARI KEDELAI (*Glycine max*) SERTA UJI AKTIVITAS IN VITRONYA**

***IN SILICO DESIGN OF  $\alpha$ -AMYLASE INHIBITOR BASED ON BIOACTIVE PEPTIDE FROM SOYBEAN (*Glycine max*) AND ITS IN VITRO ACTIVITY***



SAFIRA AZZAHRA RIZWANDI  
21/476592/PA/20586

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

**2025**

## SKRIPSI

### **DESAIN *IN SILICO* INHIBITOR $\alpha$ -AMILASE BERBASIS PEPTIDA DARI KEDELAI (*Glycine max*) SERTA UJI AKTIVITAS IN VITRONYA**

### ***IN SILICO DESIGN OF $\alpha$ -AMYLASE INHIBITOR BASED ON BIOACTIVE PEPTIDE FROM SOYBEAN (*Glycine max*) AND ITS IN VITRO ACTIVITY***

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



SAFIRA AZZAHRA RIZWANDI  
21/476592/PA/20586

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

2025

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI


#### DESAIN *IN SILICO* INHIBITOR $\alpha$ -AMILASE BERBASIS PEPTIDA DARI KEDELAI (*Glycine max*) SERTA UJI AKTIVITAS IN VITRONYA

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


SAFIRA AZZAHRA RIZWANDI  
21/476592/PA/20586

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 20 Agustus 2025

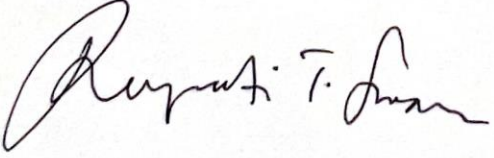
Susunan Tim Penguji



**Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si.,  
Ph.D.**  
Pembimbing I



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



**Respati Tri Swasono, S.Si., M.Phil.,  
Ph.D.**  
Pembimbing II



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



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