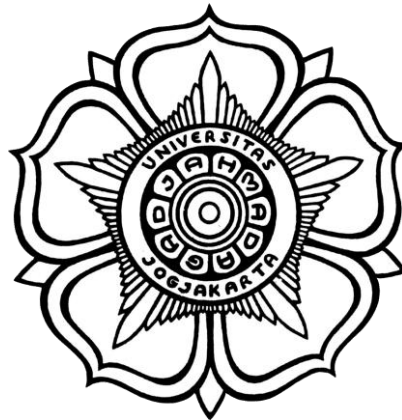


**TESIS**

**PENGEMBANGAN PEPTIDA INHIBITOR  $\alpha$ -GLUKOSIDASE DARI  
HIDROLISAT KASEIN SUSU KAMBING (*Capra hircus*) MELALUI  
PENDEKATAN *IN SILICO DIGESTION* DENGAN  
TRIPSIN DAN PENAMBATAN MOLEKUL**

**DEVELOPMENT OF  $\alpha$ -GLUCOSIDASE INHIBITORY PEPTIDES FROM  
GOAT MILK (*Capra hircus*) CASEIN HYDROLYSATES THROUGH  
AN *IN SILICO DIGESTION* APPROACH USING TRYPsin  
AND MOLECULAR *DOCKING***



**KIRANTIAULIA**

**23/514141/PPA/06541**

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

**2025**

## TESIS

**PENGEMBANGAN PEPTIDA INHIBITOR  $\alpha$ -GLUKOSIDASE DARI  
HIDROLISAT KASEIN SUSU KAMBING (*Capra hircus*) MELALUI  
PENDEKATAN *IN SILICO DIGESTION* DENGAN  
TRIPSIN DAN PENAMBATAN MOLEKUL**

**DEVELOPMENT OF  $\alpha$ -GLUCOSIDASE INHIBITORY PEPTIDES FROM  
GOAT MILK (*Capra hircus*) CASEIN HYDROLYSATES THROUGH  
AN *IN SILICO DIGESTION* APPROACH USING TRYPsin  
AND MOLECULAR *DOCKING***

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



**KIRANTIAULIA**  
**23/514141/PPA/06541**

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

**2025**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

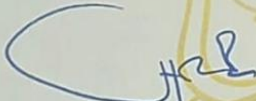
PENGEMBANGAN PEPTIDA INHIBITOR  $\alpha$ -GLUKOSIDASE DARI  
HIDROLISAT KASEIN SUSU KAMBING (*Capra hircus*) MELALUI  
PENDEKATAN *IN SILICO DIGESTION* DENGAN  
TRIPSIN DAN PENAMBATAN MOLEKUL

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


KIRANTI AULIA  
23/514141/PPA/06541

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 31 Oktober 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

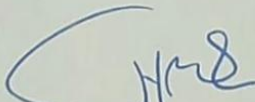


Dr. Endang Astuti, M.Si.  
Pembimbing II



Khurnia Krisna Puji Pamungkas,  
S.Si., M.Eng., Ph.D.  
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*  
31 Oktober 2025



Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., 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