

**TESIS**

**PENGEMBANGAN PEPTIDA ANTI-DIABETES  
INHIBITOR  $\alpha$ -GLUKOSIDASE DARI KASEIN SUSU KAMBING  
DENGAN PENDEKATAN *IN SILICO DIGESTION* KIMOTRIPSIN  
DAN PENAMBATAN MOLEKUL**

**DEVELOPMENT OF ANTI-DIABETIC PEPTIDES  
 $\alpha$ -GLUCOSIDASE INHIBITORS FROM GOAT MILK CASEIN  
WITH CHYMOTRYPSIN IN SILICO DIGESTION  
AND MOLECULAR DOCKING APPROACH**



IKA KURNIASARI  
23/526734/PPA/06661

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

**2025**

**TESIS**

**PENGEMBANGAN PEPTIDA ANTI-DIABETES  
INHIBITOR  $\alpha$ -GLUKOSIDASE DARI KASEIN SUSU KAMBING  
DENGAN PENDEKATAN *IN SILICO DIGESTION* KIMOTRIPSIN  
DAN PENAMBATAN MOLEKUL**

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



IKA KURNIASARI  
23/526734/PPA/06661

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

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS


# PENGEMBANGAN PEPTIDA ANTI-DIABETES INHIBITOR $\alpha$ -GLUKOSIDASE DARI KASEIN SUSU KAMBING DENGAN PENDEKATAN *IN SILICO DIGESTION* KIMOTRIPSIN DAN PENAMBATAN MOLEKUL

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

IKA KURNIASARI  
23/526734/PPA/06661

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 25 November 2025

Susunan Tim Penguji



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



**Prof. Dr. Triyono, S.U.**  
Penguji I

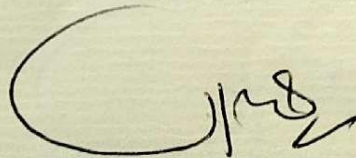


**Respati Tri Swasono, S.Si., M.Phil., Ph.D.**  
Pembimbing II



**Dr. rer. nat. Adhitasari  
Suratman, S.Si., M.Si.**  
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*  
25 November 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 Ilmu Pengetahuan Kajian Kemahasiswaan



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