

TESIS

MODIFIKASI DAN SINTESIS PEPTIDA TURUNAN BISA ULAR TANAH (*Calloselasma rhodostoma*) UNTUK PENGHAMBATAN SEL KANKER PAYUDARA (T47D DAN MCF-7) SECARA *IN VITRO*

MODIFICATION AND SYNTHESIS OF PEPTIDE DERIVATIVES FROM MALAYAN PIT VIPER (*Calloselasma rhodostoma*) VENOM FOR IN VITRO INHIBITION OF BREAST CANCER CELLS (T47D AND MCF-7)

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Master of Science dalam Ilmu Kimia



BUNGA SURYA EKA SARI
23/512514/PPA/06512

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PEBGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

MODIFIKASI DAN SINTESIS PEPTIDA TURUNAN BISA ULAR TANAH (*Calloselasma rhodostoma*) UNTUK PENGHAMBATAN SEL KANKER PAYUDARA (T47D DAN MCF-7) SECARA *IN VITRO*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

BUNGA SURYA EKA SARI
NIM. 23/512514/PPA/06512

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 5 Desember 2025

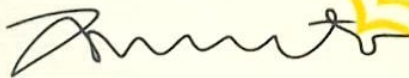
Susunan Tim Penguji



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



**Taufik Abdillah Natsir, S.Si, M.Sc.,
Ph.D.**
Penguji I

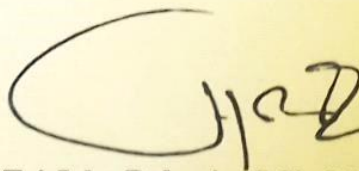


**Prof. Dr. Winarto Haryadi,
M.Si** Pembimbing II



Dr. Aulia Sukma Hutama, S.Si, M.Si.
Penguji II

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*



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

Mengetahui,
B.T. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



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