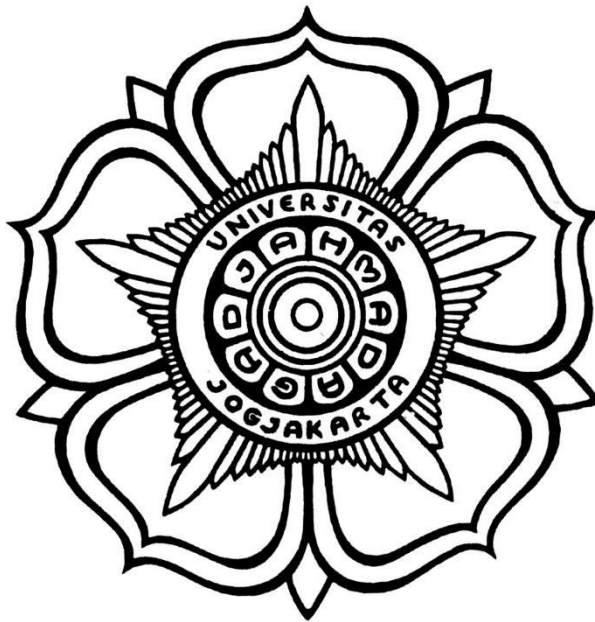


**POTENSI ASAM URSOLAT DALAM MENINGKATKAN AKTIVITAS
SITOTOKSISITAS DAN ANTIMIGRASI PENTAGAMAVUNON-1 PADA
TRIPLE-NEGATIVE BREAST CANCER: STUDI BIBLIOMETRIK,
BIOINFORMATIK, DAN *IN VITRO***

Tesis
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh:

Farras Alifia Rahman
23/511852/PMU/11400

kepada

SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

TESIS
**POTENSI ASAM URSOLAT DALAM MENINGKATKAN AKTIVITAS
SITOTOKSISITAS DAN ANTIMIGRASI PENTAGAMAVUNON-1 PADA *TRIPLE-
NEGATIVE BREAST CANCER*: STUDI BIBLIOMETRIK,
BIOINFORMATIK, DAN *IN VITRO***

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Farras Alifia Rahman
23/511852/PMU/11400

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji
Pada tanggal 1 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji


Pembimbing Utama


Dr. apt. Muthi' Ikawati, M.Sc.
NIP. 198404122008122001


Ketua Penguji


Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.
NIP. 197908022014092003

Pembimbing Pendamping


Dr. Sci. apt. Rohmad Yudi Utomo, M.Sc.
NIP. 111199207201811103

Penguji


Dr. Riris Istighfari Jenie, M.Si., Apt.
NIP. 198103222008012009

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar master

23 JUL 2025

Kepala Program Studi Bioteknologi


Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.
NIP. 197908022014092003

Mengetahui,
**Wakil Dekan Bidang Akademik Kemahasiswaan dan Kerja Sama
Sekolah Pascasarjana**




Prof. Dr. Ir. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.
NIP. 197804192002121004_R