

**PENGHAMBATAN PROLIFERASI SEL KANKER HATI
JHH-4 SECARA PERSISTEN MELALUI INDUKSI
SENESCENCE DAN *APOPTOSIS* OLEH PGV-1**

Tesis
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Bioteknologi



Diajukan Oleh:

Nadzifa Nugraheni
22/501828/PMU/11248

Kepada

SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024

TESIS

**PENGHAMBATAN PROLIFERASI SEL KANKER HATI
JHH-4 SECARA PERSISTEN MELALUI INDUKSI *SENESCENCE* DAN *APOPTOSIS*
OLEH PGV-1**

Dipersiapkan dan disusun oleh

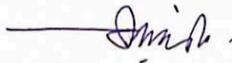
Nadzifa Nugraheni

22/501828/PMU/11248

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Maret 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Prof. Dr. apt. Edy Meiyanto, M. Si.

NIP. 196205021989031006

Pembimbing Pendamping



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

NIP. 111199207201811103

Anggota Tim Penguji lain

Penguji I



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

NIP. 197908022014092003

Penguji II



Prof. Dr. Rarastoeti Pratiwi, M.Sc

NIP. 196310251989032001

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar master
Tanggal 29 April 2024

Ketua Program Studi Bioteknologi



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

NIP. 197908022014092003

Mengetahui

Wakil Dekan Bidang Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama
Sekolah Pascasarjana



Dr. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.

NIP. 197804192002121004e