

**EFEK SINERGIS PGV-1, GALANGIN, DAN CISPLATIN  
DALAM MENGINDUKSI *CELL CYCLE ARREST* PADA SEL  
KANKER PAYUDARA**

Tesis  
Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2  
Program Studi Magister Bioteknologi



Diajukan Oleh:

**Diyah Novi Sekarini**  
23/527359/PMU/11650

kepada  
PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Efek sinergis PGV-1, galangin, dan cisplatin dalam menginduksi cell cycle arrest pada sel kanker payudara**

Diyah Novi Sekarini, apt. Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. apt. Ratna Asmah Susidarti, MS

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

**EFEK SINERGIS PGV-1, GALANGIN, DAN CISPLATIN DALAM MENGINDUKSI *CELL CYCLE ARREST* PADA SEL KANKER PAYUDARA**

dipersiapkan dan disusun oleh  
**Diyah Novi Sekarini**  
**23/27359/PMU/11650**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Juni 2025

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

apt. Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, M.Sc., Ph.D  
NIP. 198411112020122001

Anggota Tim Penguji Lain  
Penguji I

Dr. Tri Rini Nuringtyas, S.Si., M.Sc.  
NIP. 197303271999032002

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. apt. Ratna Asmah Susidarti, MS.  
NIP. 196208281987032002

Penguji II

Dr. apt. Riris Istighfari Jenie, S. Farm., M.Si  
NIP. 198103222008012009

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar master  
Tanggal.....24 JUN 2025

Ketua 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 UGM

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