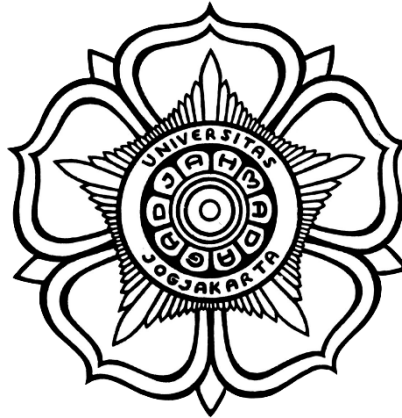


**PENGARUH KOMBINASI CISPLATIN DAN *mimic* miR-143-3p  
TERENKAPSULASI EKSOSOM TERHADAP VIABILITAS  
DAN INDUKSI APOPTOSIS *TRIPLE NEGATIVE BREAST  
CANCER CELL LINE* MDA-MB-231**

Tesis

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



diajukan oleh

**Flafiani Cios Conara**

23/526892/PMU/11630

kepada

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOTEKNOLOGI  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2025

**Pengaruh Kombinasi Cisplatin dan *mimic* miR-143-3p Terenkapsulasi  
Eksosom terhadap Viabilitas dan Induksi Apoptosis Triple Negative Breast  
Cancer Cell Line MDA-MB-231**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

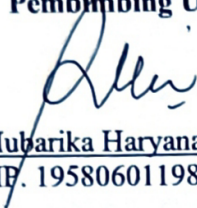
**Flafiani Cios Conara**

23/526892/PMU/11630

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 22 Juli 2025

**Susunan Dewan Penguji**

**Pembimbing Utama**



Prof. Sofia Mubarika Haryana, M.Med.Sc., Ph.D.

NIP. 195806011983032001

**Ketua Penguji**



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

NIP. 197908022014092003

**Pembimbing Pendamping**



Dr. rer. nat. Risky Oktriani, S.Si., M.Biotech., M.Sc.

NIP. 198610062019032013

**Penguji**



Dr. rer. nat. dr. Dyah Laksmi Dewi, M.Sc., Sp.B.

Subsp. Onk(K)

NIP. 111198304201109201

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar master

**30 JUL 2025**

**Ketua Program Studi Bioteknologi**

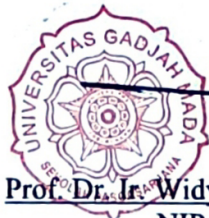


Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.

NIP. 197908022014092003

Mengetahui

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



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

NIP. 197804192002121004