

**POTENSI NANOPARTIKEL KITOSAN SEBAGAI SISTEM  
PENGHANTARAN UNTUK EKSPRESI GEN rE VIRUS DENGUE  
DENGAN VEKTOR pEGFP-N1 PADA SEL HeLa**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Magister Bioteknologi



**M. Rizky Muzakki**  
**21/485005/PMU/10807**

**Kepada**

**SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2022**

## Tesis

### POTENSI NANOPARTIKEL KITOSAN SEBAGAI SISTEM PENGHANTARAN UNTUK EKSPRESI GEN rE VIRUS DENGUE DENGAN VEKTOR pEGFP-N1 PADA SEL HeLa

Dipersiapkan dan disusun oleh

**M. Rizky Muzakki**  
**21/485008/PMU/10807**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 13 Desember 2023

#### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Dr. drh. Asmarani Kusumawati, M.P.  
NIP. 196104271989032001

Anggota Dewan Penguji Lain  
Penguji I



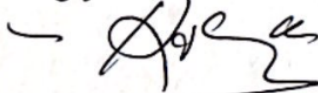
Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.  
NIP. 197908022014092003

Pembimbing Pendamping



Prof. Dr. drh. Tri Untari, M.Si.  
NIP. 196302221990032001

Penguji II



Dr. drh. Sitti Rahmah Umniyati, S.U.  
NIP. 195410031983032001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal 21 DEC 2023

Ketua Program Studi Magister Bioteknologi



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

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



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