

# **POTENSIAL NANOPARTIKEL KITOSAN SEBAGAI SISTEM PENGHANTARAN UNTUK EKSPRESI GEN HBcAg VIRUS HEPATITIS B DENGAN VEKTOR pEGFP-N1 PADA SEL HeLa**

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



Diajukan oleh:  
**Villa Sekar Cita**  
21/486026/PMU/10888

Kepada:  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023

**POTENSIAL NANOPARTIKEL KITOSAN SEBAGAI SISTEM PENGHANTARAN UNTUK  
EKSPRESI GEN HBcAg VIRUS HEPATITIS B DENGAN VEKTOR pEGFP-N1 PADA SEL  
HeLa**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Villa Sekar Cita**  
**21/486026/PMU/10888**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 7 Desember 2023

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama



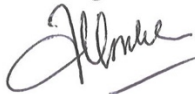
Dr. drh. Asmarani Kusumawati, M.P.  
NIP. 196104271989032001

Anggota Dewan Penguji Lain  
Penguji I



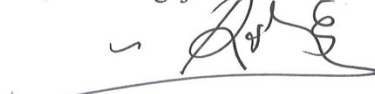
Dr. Tri Rini Nuringtyas, M.Sc.  
NIP. 197303271999032002

Pembimbing Pendamping



Dr. drh. Yuli Purwandari K., M.P.  
NIP. 197407062002122001

Penguji II

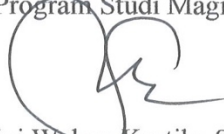


Dr. drh. Sitti Rahmah Umniyati, S.U.  
NIP. 195410031983032001

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

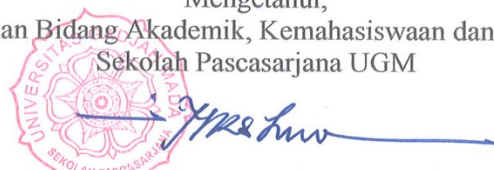
Tanggal ...21 DEC 2023...

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