

**POTENSI NANOPARTIKEL KITOSAN SEBAGAI AGEN PENGHANTARAN
KANDIDAT VAKSIN DNA HEPATITIS B (pEGFP-C1-HBcAg) PADA SEL HeLa**

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



Diajukan oleh
Maulana Ikhsan
22/502020/PMU/11258

Kepada
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2024

TESIS

**POTENSI NANOPARTIKEL KITOSAN SEBAGAI AGEN
PENGHANTARAN KANDIDAT VAKSIN DNA HEPATITIS B (pEGFP-
C1-HBcAg) PADA SEL HeLa**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Maulana Ikhsan
22/502020/PMU/11258

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



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

Anggota Dewan Penguji
Penguji I



Dr. Tri Rini Nuringtyas, S.Si., M.Sc.
NIP. 19730327199932002

Penguji II



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Master
Tanggal 29 Juli 2024

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



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