

EKSPRESI DAN PURIFIKASI PROTEIN REKOMBINAN GEN *HBcAg* VIRUS HEPATITIS B PADA *Escherichia coli* BL21(DE3)

Tesis
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-2

Program Studi Magister Bioteknologi



Diajukan oleh
Khairun Nissa
21/485982/PMU/10883

Kepada:
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023

**EKSPRESI DAN PURIFIKASI PROTEIN REKOMBINAN GEN *HBcAg* VIRUS HEPATITIS B
PADA *Escherichia coli* BL21(DE3)**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Khairun Nissa
21/485982/PMU/10883

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Desember 2023

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



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

Anggota Dewan Penguji Lain
Penguji I



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

Penguji II



Dr. drh. Sitti Rahmah Umniyati, SU.
NIP. 195410031983032001

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

Tanggal2...1...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