



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Potensi Nanopartikel Poly- ϵ -caprolactone (PCL) dalam Pengembangan Agen Penghantaran Gen rE Vektor

pEGFP-N1 Secara In vitro Sebagai Kandidat Vaksin Dengue

Hestia Hairima, Dr. drh. Asmarani Kusumawati, M.P; Prof. Dr. Rarastoeti Pratiwi, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**POTENSI NANOPARTIKEL *POLY- ϵ -CAPROLACTONE* (PCL) DALAM
PENGEMBANGAN AGEN PENGHANTARAN GEN *rE* VEKTOR
pEGFP-N1 SECARA *IN VITRO* SEBAGAI KANDIDAT VAKSIN
DENGUE.**

Tesis

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Magister Bioteknologi



diajukan oleh:

Hestia Hairima

22/495504/PMU/11050

kepada

**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

Tesis

POTENSI NANOPARTIKEL *POLY- ϵ -CAPROLACTONE* (PCL) DALAM PENGEMBANGAN AGEN PENGHANTARAN GEN *rE* VEKTOR pEGFP-N1 SECARA *IN VITRO* SEBAGAI KANDIDAT VAKSIN DENGUE

Dipersiapkan dan disusun oleh

Hestia Hairima
22/495504/PMU/11050

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Mei 2024

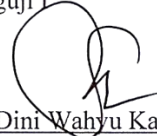
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



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

Anggota Dewan Penguji Lain
Penguji I



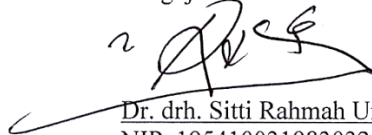
Dr. Dini Wahyu Kartika Sari., S.Pi., M.Si.
NIP. 197908022014092003

Pembimbing Pendamping



Prof. Dra. Rarastoeti Pratiwi, M.Sc, Ph.D
NIP. 196310251989032001

Penguji II

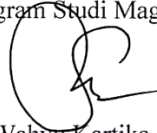


Dr. drh. Sitti Rahmah Umniyati, S.U.
NIP. 195410031983032001

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

Tanggal19.....JUN..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 UGM



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