

**PRODUKSI DAN KARAKTERISASI IMUNOLOGIS
PROTEIN REKOMBINAN NONSTRUKTURAL 1 (NS1)
*FULL-LENGTH DAN WING DOMAIN VIRUS ZIKA***

Disertasi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S-3



**Diajukan oleh
Utami Mulyaningrum
NIM: 18/435389/SKU/00728**

Kepada

**Program Doktor Ilmu Kedokteran & Kesehatan
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
Juni 2025**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Produksi dan Karakterisasi Immunologis Protein Rekombinan Nonstruktural (NS1) Full-length dan Wing Domain Virus Zika

Utami Mulyaningrum, Prof. dr. Yanri Wijayanti Subronto, Ph.D., Sp.PD-KPTI, FINASIM; dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

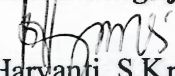
**Produksi dan Karakterisasi Immunologis Protein Rekombinan Nonstruktural 1 (NS1)
Full-length dan Wing Domain Virus Zika**

Dipersiapkan dan disusun oleh:
Utami Mulyaningrum

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 27 Mei 2025

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

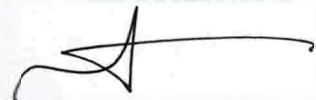

Dr. Fitri Haryanti, S.Kp., M.Kes.

Pembimbing

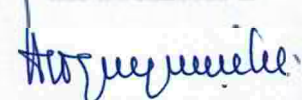
Promotor

Prof. dr. Yanri Wijayanti Subronto, Ph.D., Sp.PD-KPTI, FINASIM

Ko Promotor 1

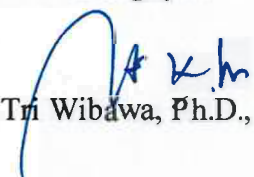

dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc., Ph.D

Ko Promotor 2



Dr. biol.hom. Nastiti Wijayanti, S.Si., M.Si

Penguji


Penguji 1


Prof. dr. Tri Wibawa, Ph.D., Sp.MK(K)

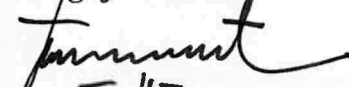
Penguji 2


Prof. drh. Widya Asmara, SU., Ph.D

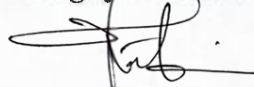
Penguji 3


R. Tedjo Sasmono, Ph.D

Penguji Internal



Prof. Dr. drh. Wayan Tunas Artama

Penguji eksternal


Triwibowo Ambar Garjito, S.Si., M.Kes., Ph.D

Ketua Program Studi,




Prof. dr. Adi Utarini, M.Sc., MPH., Ph.D