

## TESIS

**Analisis Molekuler Gen Resisten Antibiotik dan Polimorfisme gen bla<sub>TEM1</sub> pada  
Multidrug-resistant *Escherichia coli* dari Telur Ayam dan Swab Kloaka Ayam  
Asal Supermarket dan Peternakan di Sleman, Yogyakarta**

Usulan Tesis  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S2

Minat Utama Biologi Molekuler dan Imunologi Penyakit Tropis  
Program Studi Ilmu Kedokteran Tropis



Diajukan oleh:  
**Niken Irfa Nastiti**  
**20/466019/PKU/18646**

**Kepada**

**PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KEPERAWATAN DAN KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
JANUARI 2023**

## TESIS

**Analisis Molekuler Gen Resisten Antibiotik dan Polimorfisme gen bla<sub>TEM1</sub> pada Multidrug-resistance *Escherichia coli* dari Telur Ayam dan Swab Kloaka Ayam Asal Supermarket dan Peternakan di Sleman, Yogyakarta**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Niken Irfa Nastiti**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal **27 Januari 2023**

### Susunan Dewan Penguji

**Pembimbing Utama**



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

**Ketua Dewan Penguji**



**dr. Riris Andono Ahmad, MPH, Ph.D**

**Pembimbing Pendamping I**



**drh.M.Th Khrisdiana Putri, M.P., Ph.D**

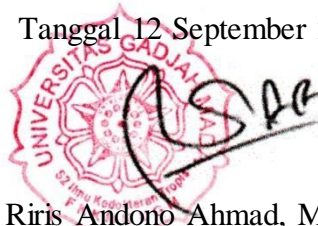
**Anggota Dewan**



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Magister  
Pada Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada

Tanggal 12 September 2023



dr. Riris Andono Ahmad, MPH., Ph.  
Ketua Program Studi Ilmu Kedokteran Tropis