

**ANALISIS MOLEKULER DAN IMUNOLOGIS SISTEM  
PERTAHANAN *Streptococcus* spp. YANG DIISOLASI DARI  
PERNAPASAN ANJING DAN KUCING DI SEMARANG DAN  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Tesis

Untuk memenuhi persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2  
Program Studi Magister Sains Veteriner



diajukan oleh

**Yasinta Rahma Setianingrum**

24/548304/PKH/00889

kepada

PROGRAM STUDI MAGISTER SAINS VETERINER  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2026

**ANALISIS MOLEKULER DAN IMUNOLOGIS SISTEM  
PERTAHANAN *Streptococcus* spp. YANG DIISOLASI DARI  
PERNAPASAN ANJING DAN KUCING DI SEMARANG DAN  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Tesis

Untuk memenuhi persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2  
Program Studi Magister Sains Veteriner



diajukan oleh

**Yasinta Rahma Setianingrum**

24/548304/PKH/00889

kepada

PROGRAM STUDI MAGISTER SAINS VETERINER  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2026

**MOLECULAR AND IMMUNOLOGICAL ANALYSIS OF THE DEFENSE  
SYSTEM OF *Streptococcus* spp. ISOLATED FROM THE RESPIRATORY  
TRACTS OF DOGS AND CATS IN SEMARANG AND THE SPECIAL  
REGION OF YOGYAKARTA**

Thesis

presented as partial fulfillment for the requirement  
to obtain the Master Degree  
in Master of Veterinary Science



submitted by

**Yasinta Rahma Setianingrum**

24/548304/PKH/00889

to

MASTER OF VETERINARY SCIENCE  
FACULTY OF VETERINARY MEDICINE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2026

TESIS

**Analisis Molekuler dan Imunologis Sistem Pertahanan  
*Streptococcus* spp. yang Diisolasi dari Pernapasan Anjing dan  
Kucing di Semarang dan Daerah Istimewa Yogyakarta**

Dipersiapkan dan disusun oleh  
**Yasinta Rahma Setianingrum**  
24/548304/PKH/00889

telah dipertahankan dan disetujui di hadapan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji


Pembimbing Utama

Anggota Tim Evaluator (Penguji)

  
**Prof. Dr. drh. Siti Isrina Oktavia  
Salasia**

  
**Prof. Dr. drh. Ida Tjahajati, M.P**

Pembimbing Pendamping


  
**Prof. Dr. drh. Rini Widayanti, M.P**

  
**Prof. Dr. drh. Agnesia Endang Tri  
Hastuti Wahyuni, M.Si**

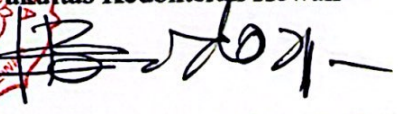
  
**drh. Imron Rosyadi, M.Sc., Ph.D**

Tesis ini diterima sebagai salah satu  
persyaratan untuk memperoleh gelar master  
Tanggal 19 Januari 2026

Ketua Program Studi Magister Sains Veteriner

  
**Prof. Dr. drh. Agustina Dwi Wijayanti, M.P**

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan

  
**Prof. drh. Teguh Budipitojo, M.P., Ph.D**