

# **PERBEDAAN ESTIMASI SINTESIS PROTEIN MIKROBIA RUMEN BERDASARKAN EKSRESI DERIVAT PURIN DALAM URIN DENGAN METODE *SPOT SAMPLING* ANTARA DOMBA GARUT JANTAN DENGAN BETINA**

**Tesis**



Oleh:

Titi Widya Ningrum  
19/453085/PPT/01100

PROGRAM MAGISTER ILMU PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2023

# PERBEDAAN ESTIMASI SINTESIS PROTEIN MIKROBIA RUMEN BERDASARKAN EKSRESI DERIVAT PURIN DALAM URIN DENGAN METODE *SPOT SAMPLING* ANTARA DOMBA GARUT JANTAN DENGAN BETINA

Tesis untuk memperoleh  
Derajat Magister dalam Ilmu Peternakan pada  
Universitas Gadjah Mada

Dipertahankan di hadapan  
Dewan Penguji Program Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan  
Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal 27 November 2023

Oleh :

Titi Widya Ningrum  
19/453085/PPT/01100

Lahir:  
Palembang, 15 November 1997

## HALAMAN PERSETUJUAN


### PERBEDAAN ESTIMASI SINTESIS PROTEIN MIKROBIA RUMEN BERDASARKAN EKSRESI DERIVAT PURIN DALAM URIN DENGAN METODE *SPOT SAMPLING* ANTARA DOMBA GARUT JANTAN DENGAN BETINA

Dipersiapkan dan disusun oleh:


Titi Widya Ningrum  
19/453085/PPT/01100

Telah disetujui Pembimbing  
Pada tanggal: 15 Desember 2023

Susunan Pembimbing



Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM., ASEAN Eng.  
Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Lies Mira Yusiati, SU., IPU., ASEAN Eng.  
Pembimbing Pendamping

Mengesahkan

Dekan / Penanggungjawab Program Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan UGM

Tanggal: 18 DEC 2023



Prof. Ir. Budi Guntoro, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

# PERBEDAAN ESTIMASI SINTESIS PROTEIN MIKROBIA RUMEN BERDASARKAN EKSRESI DERIVAT PURIN DALAM URIN DENGAN METODE *SPOT SAMPLING* ANTARA DOMBA GARUT JANTAN DENGAN BETINA

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Titi Widya Ningrum  
19/453085/PPT/01100

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 27 November 2023

Susunan Dewan Penguji

  
Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM., ASEAN Eng.  
Pembimbing Utama

  
Prof. Dr. Ir. Lies Mira Yustati, SU., IPU., Ph.D., ASEAN Eng.  
Pembimbing Pendamping

  
Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widyobroto, DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.  
Penguji

  
Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU.  
Penguji

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

Pada tanggal: .....18 DEC 2023

  
Prof. Ir. Budi Guntoro, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.  
Dekan / Penanggungjawab Program Magister Ilmu Peternakan