

**ANALISIS PENGARUH *CO-DIGESTION* FESES SAPI PERAH  
DAN ISI RUMEN TERHADAP PRODUKSI DAN EMISI  
METANA (CH<sub>4</sub>)**



Oleh:

**Muhammad Arfy Abror**

**19/442999/PT/08131**

**SKRIPSI**

**Digunakan guna memenuhi sebagian syarat  
yang diperlukan untuk mendapatkan gelar**

**SARJANA PETERNAKAN**

pada

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

**ANALISIS PENGARUH *CO-DIGESTION* FESES SAPI PERAH DAN ISI RUMEN TERHADAP PRODUKSI DAN EMISI METANA (CH<sub>4</sub>)**

Disusun oleh:

**Muhammad Arfy Abror**

**19/442999/PT/08131**

Disetujui pada tanggal:

04 April 2024

Pembimbing



Prof. Ir. Ambar Pertiwiningrum, M.Si., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 19660209 199003 2 001



## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**ANALISIS PENGARUH CO-DIGESTION FESES SAPI PERAH DAN ISI  
RUMEN TERHADAP PRODUKSI DAN EMISI METANA (CH<sub>4</sub>)**

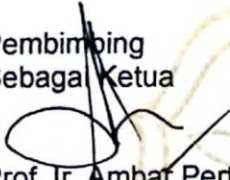
Yang disusun oleh

**Muhammad Arfy Abror  
19/442999/PT/08131**


Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 23 Januari 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

### SUSUNAN DEWAN PENGUJI

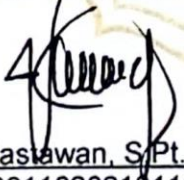
Pembimbing  
Sebagai Ketua



Prof. Ir. Ambar Pertiwiningrum, M.Si., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 19660209 199003 2 001  
Anggota





Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Wb., DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 19610527 198511 1 001  
Anggota



Ir. Viagian Pastawan, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPP.  
NIKA. 111199110202101101

Fakultas Peternakan  
Universitas Gadjah Mada  
Dekan



Prof. Ir. Budi Gunthoro, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 19700829 199601 1 001

## SURAT KETERANGAN

Nomor : 891/J01.1.25/PP/2024

Dekan Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa mahasiswa dibawah ini :

Nama : **Muhammad Arfy Abror**  
NIM : **19/442999/PT/08131**  
Program Studi : **Ilmu dan Industri Peternakan**  
Judul Karya Akhir : **Analisis Pengaruh Co-Digestion Feses Sapi Perah dan Isi Rumen terhadap Produksi dan Emisi Metana (CH<sub>4</sub>)**  
Tanggal Ujian : **23 Januari 2024**  
Pembimbing : **1. Prof.Ir. Ambar Pertiwiningrum, M.Si., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.**  
**2. -**  
Penguji : **1. Prof.Dr.Ir. Budi Prasetyo Wb., DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.**  
**2. Ir. Viagian Pastawan, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPP.**

Telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing dan penguji skripsi sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi pada tanggal 4 April 2024.

Surat keterangan ini dibuat sebagai lampiran Unggah Mandiri Karya Akhir mahasiswa sebagai syarat yudisium atau wisuda pada program sarjana.

Demikian surat keterangan ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 16 April 2024

Dekan



Prof. Ir. Budi Guntoro, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.  
NIP 197008291996011001