

**PENGARUH PENAMBAHAN SELENIUM ORGANIK DAN  
ANORGANIK PADA RANSUM TERHADAP KECERNAAN  
NUTRIEN SECARA *IN VITRO***



Oleh:

**Muhammad Fathan Firdausi**

**19/443004/PT/08136**

**SKRIPSI**

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

**SARJANA PETERNAKAN**

**pada**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH PENAMBAHAN SELENIUM ORGANIK DAN ANORGANIK  
PADA PAKAN RANSUM TERHADAP KECERNAAN NUTRIEN  
SECARA *IN VITRO***

Disusun oleh

**Muhammad Fathan Firdausi**

**19/443004/PT/08136**



Disetujui pada tanggal:

11 Juli 2024

Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 19660822 199010 1 001



## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH PENAMBAHAN SELENIUM ORGANIK DAN ANORGANIK  
PADA RANSUM TERHADAP KECERNAAN NUTRIEN  
SECARA IN VITRO**

Disusun oleh:

**Muhammad Fathan Firdausi**

**19/443004/PT/08136**

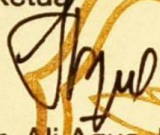
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 9 Juli 2024

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Pembimbing  
Sebagai Ketua



Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.

NIP. 19660822 199010 1 001

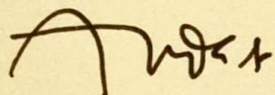
Anggota



Ir. Muhlisin, S.Pt., M. Agr., Ph.D., IPP.

NIP. 19850510 201404 1 002

Anggota



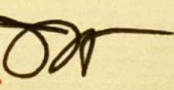
Ir. Andriyani Astuti, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

NIP. 19760423 200501 2 002

Fakultas Peternakan

Universitas Gadjah Mada

Dekan



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

NIP. 19700829 199601 1 001



## **SURAT KETERANGAN**

Nomor : 1891/J01.1.25/PP/2024

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

Nama : **Muhammad Fathan Firdausi**  
NIM : **19/443004/PT/08136**  
Program Studi : **Ilmu dan Industri Peternakan**  
Judul Karya Akhir : **Pengaruh Penambahan Selenium Organik dan Anorganik pada Pakan Ransum terhadap Kecernaan Nutrien Secara In Vitro**  
Tanggal Ujian : **9 Juli 2024**  
Pembimbing : **1. Prof.Dr.Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.**  
**2. -**  
Penguji : **1. Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D., IPP.**  
**2. Ir. Andriyani Astuti, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng**

Telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing dan penguji skripsi sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi pada tanggal 11 Juli 2024.

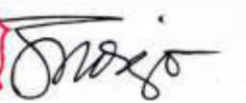
Surat keterangan ini dibuat sebagai lampiran Unggah Mandiri Karya Akhir mahasiswa sebagai syarat yudisium atau wisuda pada program sarjana.

Demikian surat keterangan ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Yogyakarta, 17 Juli 2024

Dekan



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