

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KAYU MANIS  
(*Cinnamomum burmanni* Ness ex. BI) SEBAGAI SUMBER  
SINAMALDEHID TERHADAP PRODUKSI  
GAS DAN METAN SECARA *IN VITRO***



Oleh:

**Fitriana Permatasari**

**20/459681/PT/08507**

**SKRIPSI**

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

**SARJANA PETERNAKAN**

pada

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KAYU MANIS  
(*Cinnamomum burmanni* Ness ex. BI) SEBAGAI SUMBER  
SINAMALDEHID TERHADAP PRODUKSI  
GAS DAN METAN SECARA *IN VITRO***

Disusun oleh :

**Fitriana Permatasari  
20/459681/PT/08507**



Disetujui pada tanggal:

28 Juni 2024

Telah diperiksa dan disetujui

Pembimbing



Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM., ASEAN Eng.  
NIP. 196503161998032001

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul  
**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KAYU MANIS  
(*Cinnamomum burmanni* Ness ex. BI) SEBAGAI SUMBER  
SINAMALDEHID TERHADAP PRODUKSI  
GAS DAN METAN SECARA *IN VITRO***


Yang disusun oleh :

**Fitriana Permatasari  
20/459681/PT/08507**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 20 Juni 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

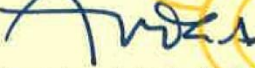
### SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing  
Sebagai ketua



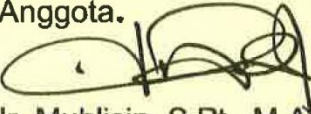
Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM., ASEAN Eng.  
NIP. 196503161998032001

Anggota



Ir. Andriyani Astuti, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.  
NIP. 197604232005012002

Anggota.



Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D., IPP  
NIP. 198505102014041002

Fakultas Peternakan  
Universitas Gadjah Mada  
Dekan



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



**Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni* Ness ex. BI) Sebagai Sumber**

**Sinamaldehyd terhadap Produksi Gas dan Metan Secara In Vitro**

**FITRIANA PERMATASARI, Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM., ASEAN Eng.**

Universitas Gadjah Mada, 2024. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id>

Jalan Foara 3, Bulksaran, Yogyakarta 55281, Telp. (0274) 513363  
Faksimile (0274) 521578, Website: <http://fapet.ugm.ac.id>, E-mail: [fapet@ugm.ac.id](mailto:fapet@ugm.ac.id)

## SURAT KETERANGAN

Nomor : 1674/J01.1.25/PP/2024

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

Nama : **Fitriana Permatasari**  
NIM : **20/459681/PT/08507**  
Program Studi : **Ilmu dan Industri Peternakan**  
Judul Karya Akhir : **Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni* Ness ex. BI) Sebagai Sumber Sinamaldehyd terhadap Produksi Gas dan Metan Secara In Vitro**  
Tanggal Ujian : **20 Juni 2024**  
Pembimbing : **1. Dr.Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM., ASEAN Eng.**  
**2. -**  
Penguji : **1. Ir. Andriyani Astuti, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng**  
**2. Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D., IPP.**

Telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing dan penguji skripsi sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi pada tanggal 28 Juni 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, 9 Juli 2024

Dekan

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

