

**PENGARUH SINAMALDEHID KAYU MANIS (*Cinnamomum  
burmannii* Nees ex Bl.) SEBAGAI AGENSIA ENKAPSULASI  
MINYAK IKAN LEMURU TERHADAP PROFIL ASAM LEMAK,  
KECERNAAN NUTRIEN, PRODUKSI METAN DAN  
PARAMETER FERMENTASI SECARA *IN VITRO***

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 2 Oktober 2023

Oleh :

Siti 'Athiya Wibowo  
20/466793/PPT/01135

Lahir:  
Magelang, 06 Mei 1997



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PENGARUH SINAMALDEHID KAYU MANIS (*Cinnamomum burmannii* Nees ex Bl.) SEBAGAI  
AGENSIA ENKAPSULASI  
MINYAK IKAN LEMURU TERHADAP PROFIL ASAM LEMAK, KECERNAAN NUTRIEN, PRODUKSI  
METAN DAN PARAMETER  
FERMENTASI SECARA *IN VITRO*

SITI 'ATHIYA WIBOWO, Prof. Dr. Ir. Lies Mira Yusiati, SU., IPU., ASEAN Eng., Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM., AS  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## HALAMAN PERSETUJUAN

PENGARUH SINAMALDEHID KAYU MANIS (*Cinnamomum burmannii* Nees ex Bl.) SEBAGAI AGENSIA ENKAPSULASI  
MINYAK IKAN LEMURU TERHADAP PROFIL ASAM LEMAK,  
KECERNAAN NUTRIEN, PRODUKSI METAN DAN  
PARAMETER FERMENTASI SECARA *IN VITRO*

Dipersiapkan dan disusun oleh:


Siti 'Athiya Wibowo  
20/466793/PPT/01135

Telah disetujui Pembimbing

Pada tanggal: 25 September 2023

Susunan Pembimbing

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


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

Mengesahkan:

Dekan / Penanggungjawab Program Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan UGM

Tanggal: ...16...NOV...2023



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





UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PENGARUH SINAMALDEHID KAYU MANIS (*Cinnamomum burmannii* Nees ex Bl.) SEBAGAI  
AGENSIA ENKAPSULASI  
MINYAK IKAN LEMURU TERHADAP PROFIL ASAM LEMAK, KECERNAAN NUTRIEN, PRODUKSI  
METAN DAN PARAMETER  
FERMENTASI SECARA *IN VITRO*

SITI 'ATHIYA WIBOWO, Prof. Dr. Ir. Lies Mira Yusiati, SU., IPU., ASEAN Eng., Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM., AS  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

PENGARUH SINAMALDEHID KAYU MANIS (*Cinnamomum burmannii* Nees ex Bl.) SEBAGAI AGENSIA ENKAPSULASI  
MINYAK IKAN LEMURU TERHADAP PROFIL ASAM LEMAK,  
KECERNAAN NUTRIEN, PRODUKSI METAN DAN  
PARAMETER FERMENTASI SECARA *IN VITRO*

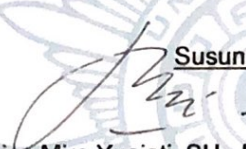
Dipersiapkan dan disusun oleh:


Siti 'Athiya Wibowo  
20/466793/PPT/01135

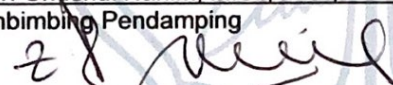
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

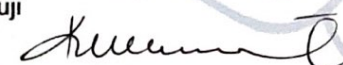
Pada tanggal: 2 Oktober 2023

  
Susunan Dewan Penguji

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

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


  
Prof. Ir. Zaenal Bachrudin, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.  
Penguji

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

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

Pada tanggal: 16 NOV 2023



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