



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

NILAI HEAT TOLERANCE COEFFICIENT, TEMPERATURE HUMIDITY INDEX, KONSUMSI PAKAN, DAN PRODUKSI SUSU SAPI  
PERAH PERANAKAN FRIESIAN HOLSTEIN LAKTASI DI KELOMPOK TERNAK NGUDI MAKMUR II,  
CANGKRINGAN, SLEMAN

Muhammad Ananta Ramadhan, Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widyobroto., DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id>

**NILAI HEAT TOLERANCE COEFFICIENT, TEMPERATURE  
HUMIDITY INDEX, KONSUMSI PAKAN, DAN PRODUKSI SUSU  
SAPI PERAH PERANAKAN FRIESIAN HOLSTEIN LAKTASI  
DI KELOMPOK TERNAK NGUDI MAKMUR II,  
CANGKRINGAN, SLEMAN**



Oleh:

**Muhammad Ananta Ramadhan  
19/439385/PT/08020**

**SKRIPSI**

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

**SARJANA PETERNAKAN**

**pada**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

NILAI HEAT TOLERANCE COEFFICIENT, TEMPERATURE HUMIDITY INDEX, KONSUMSI PAKAN, DAN PRODUKSI SUSU SAPI  
PERAH PERANAKAN FRIESIAN HOLSTEIN LAKTASI DI KELOMPOK TERNAK NGUDI MAKMUR II,  
CANGKRINGAN, SLEMAN

Muhammad Ananta Ramadhan, Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widjyobroto., DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

**NILAI HEAT TOLERANCE COEFFICIENT, TEMPERATURE  
HUMIDITY INDEX, KONSUMSI PAKAN, DAN PRODUKSI SUSU  
SAPI PERAH PERANAKAN FRIESIAN HOLSTEIN LAKTASI  
DI KELOMPOK TERNAK NGUDI MAKMUR II,  
CANGKRINGAN, SLEMAN**

Disusun oleh:

**Muhammad Ananta Ramadhan**  
**19/439385/PT/08020**

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal:

9 Juni 2023

Dosen Pembimbing

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



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

NILAI HEAT TOLERANCE COEFFICIENT, TEMPERATURE HUMIDITY INDEX, KONSUMSI PAKAN, DAN PRODUKSI SUSU SAPI  
PERAH PERANAKAN FRIESIAN HOLSTEIN LAKTASI DI KELOMPOK TERNAK NGUDI MAKMUR II,  
CANGKRINGAN, SLEMAN

Muhammad Ananta Ramadhan, Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widjyobroto., DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**NILAI HEAT TOLERANCE COEFFICIENT, TEMPERATURE  
HUMIDITY INDEX, KONSUMSI PAKAN, DAN PRODUKSI SUSU  
SAPI PERAH PERANAKAN FRIESIAN HOLSTEIN LAKTASI  
DI KELOMPOK TERNAK NGUDI MAKMUR II,  
CANGKRINGAN, SLEMAN**

Yang disusun oleh

**Muhammad Ananta Ramadhan  
19/439385/PT/08020**

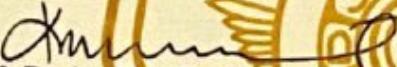
Telah dipertahankan di dewan penguji

pada tanggal 30 Mei 2023

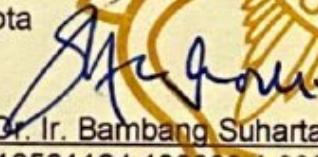
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

### SUSUNAN DEWAN PENGUJI

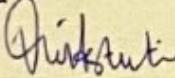
Pembimbing:  
Sebagai Ketua

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

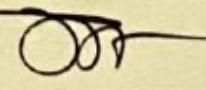
Anggota

  
Prof. Dr. Ir. Bambang Suhartanto, DEA., IPU.  
NIP. 19581124 198303 1 003

Anggota

  
Dr. Ir. Sulvia Dwi Astuti SW., S. Pt., M. Sc., IPM.  
NIP. 19810209 201012 2 002



Fakultas Peternakan  
Universitas Gadjah Mada  
Dekan  
  
Prof. Ir. Budi Gunarto, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 19700829 199601 1 001



## SURAT KETERANGAN

Nomor : 3629/J01.1.25/PP/2023

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

Nama	:	Muhammad Ananta Ramadhan
NIM	:	19/439385/PT/08020
Program Studi	:	Ilmu dan Industri Peternakan
Judul Karya Akhir	:	Nilai Heat Tolerance Coefficient, Temperature Humidity Index, Konsumsi Pakan, dan Produksi Susu Sapi Perah Peranakan Friesian Holstein Laktasi di Kelompok Ternak Ngudi Makmur II, Cangkringan, Sleman
Tanggal Ujian	:	30 Mei 2023
Pembimbing	:	1. Prof.Dr.Ir. Budi Prasetyo Wb., DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng. 2. -
Penguji	:	1. Prof.Dr.Ir. Bambang Suhartanto, DEA., IPU. 2. Dr.Ir. Sulvia Dwi Astuti SW, S.Pt., M.Sc., IPM.

Telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing dan penguji skripsi sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi pada tanggal 9 Juni 2023.

Surat keterangan ini dibuat dan berlaku pada masa tanggap darurat covid 19 dan dapat dipergunakan sebagai pengganti lembar pengesahan dan persetujuan karya tulis akhir sebagai syarat yudisium atau wisuda pada program sarjana.

Demikian surat keterangan ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 20 Juni 2023  
Dekan  


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

