

**PENGARUH SUPLEMENTASI MINERAL ZINC BERUKURAN
NANO TERHADAP EFISIENSI PENGGUNAAN ENERGI
DAN PROTEIN AYAM KAMPUNG UNGGUL
BALITBANGTAN UMUR 70 HARI**



Oleh

Ad'ha Anni Fadilah Lubis

18/428019/PT/07673

SKRIPSI

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

SARJANA PETERNAKAN

Pada

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH SUPLEMENTASI MINERAL ZINC BERUKURAN
NANO TERHADAP EFISIENSI PENGGUNAAN ENERGI
DAN PROTEIN AYAM KAMPUNG UNGGUL
BALITBANGTAN UMUR 70 HARI**

Disusun oleh:

Ad'ha Anni Fadilah Lubis
18/428019/PT/07673

Disetujui pada tanggal:
29 November 2023

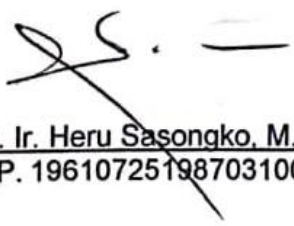
Ad'ha Anni Fadilah Lubis
18/428019/PT/07673
Disetujui pada tanggal:
29 November 2023

Pembimbing Utama



Ir. Nanung Danar Dono, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 197312231999031002

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Heru Sasongko, M.P.
NIP. 196107251987031002

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH SUPLEMENTASI MINERAL ZINC BERUKURAN
NANO TERHADAP EFISIENSI PENGGUNAAN ENERGI
DAN PROTEIN AYAM KAMPUNG UNGGUL
BALITBANGTAN UMUR 70 HARI**

Yang disusun oleh

Ad'ha Anni Fadilah Lubis

18/428019/PT/07673

Telah dipertahankan didepan dewan
penguji pada tanggal 31 oktober 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing
Sebagai Ketua


Ir. Nanung Damar Dono, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 197312281999031002

Anggota


Prof. Ir. Wihandoyo, MS., Ph.D.
NIP. 195412021979031006

Anggota


Dr. Ir. Aji Praba Baskara, S.Pt., IPP.
NIKA. 111199302202105101

Fakultas Peternakan
Universitas Gadjah Mada
Dekan


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

SURAT KETERANGAN

Nomor : 5737/J01.1.25/PP/2023

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

Nama	:	Ad'ha Anni Fadilah Lubis
NIM	:	18/428019/PT/07673
Program Studi	:	Ilmu dan Industri Peternakan
Judul Karya Akhir	:	Pengaruh Suplementasi Mineral Zinc Berukuran Nano terhadap Efisiensi Penggunaan Energi dan Protein Ayam Kampung Unggul Balitbangtan Umur 70 Hari
Tanggal Ujian	:	31 Oktober 2023
Pembimbing	:	1. Ir. Nanung Danar Dono, S.Pt., MP., Ph.D., IPM., ASEAN Eng. 2. Dr. Ir. Heru Sasongko, MP.
Penguji	:	1. Prof.Ir. Wihandoyo, MS., Ph.D. 2. Dr. Ir. Aji Praba Baskara, S.Pt. , IPP.

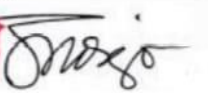
Telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing dan penguji skripsi sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi pada tanggal 29 November 2023.

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, 14 Desember 2023

Dekan



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

