

**PENGARUH PEMBERIAN NANOMINERAL ZINK DALAM AIR  
MINUM TERHADAP PERTUMBUHAN AYAM BROILER**



Oleh:

**Carolinez Vai Abdeenegara**

**21/474434/PT/08845**

**SKRIPSI**

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

**SARJANA PETERNAKAN**

pada

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH PEMBERIAN NANOMINERAL ZINK DALAM AIR MINUM TERHADAP PERTUMBUHAN  
AYAM BROILER**

Carolinez Vai Abdeenegara, Dr. Ir. Heru Sasongko, MP.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH PEMBERIAN NANOMINERAL ZINK DALAM AIR MINUM  
TERHADAP PERTUMBUHAN AYAM BROILER**

Disusun oleh:

**Carolinez Vai Abdeenegara**

**21/47443/PT/08845**

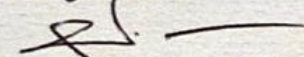
Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 2 Oktober 2025

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**


Pembimbing

Sebagai ketua

  
Dr. Ir. Heru Sasongko, MP.

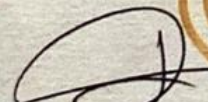
NIP. 196107251987031002

Anggota

  
Drh. Bambang Ariyadi, M.P., Ph.D.

NIP. 197510062005011001


Anggota

  
Dr. Ir. Air Praba Baskara, S.Pt., IPP.

NIP. 199302202024061001

Anggota

Fakultas Peternakan  
Universitas Gadjah Mada  
Dekan

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

NIP. 197008291996011001

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH PEMBERIAN NANOMINERAL ZINK DALAM AIR MINUM  
TERHADAP PERTUMBUHAN AYAM BROILER**

Disusun oleh:

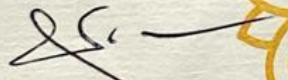
**Carolinez Vai Abdeenegara**

**21/474434/PT/08845**

Disetujui pada tanggal:

**10 Oktober 2025**

Pembimbing



**Dr. Ir. Heru Sasongko, MP.**  
**NIP. 19607251987031002**





**UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS PETERNAKAN**

Jalan Fauna 3, Bulaksumur, Yogyakarta 55281, Telepon (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 : 4979/UN1/PT/AKM/PK.04.00/2025

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

Nama : Carolinez Vai Abdeenegara  
NIM : 21/474434/PT/08845  
Program Studi : Ilmu dan Industri Peternakan  
Judul Karya Akhir : Pengaruh Pemberian Nanomineral Zink Dalam Air Minum Terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler  
Tanggal Ujian : 2 Oktober 2025  
Pembimbing : 1. Dr. Ir. Heru Sasongko, MP.  
2. -  
Penguji : 1. Dr. Ir. Aji Praba Baskara, S.Pt. , IPP.  
2. drh. Bambang Ariyadi, MP., Ph.D.

Telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing dan penguji skripsi sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi pada tanggal 10 Oktober 2025.

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, 15 Oktober 2025

Dekan



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

