

**EFIKASI NANOEMULSI MINYAK ATSIRI TEMU KUNCI  
SEBAGAI ADITIF AIR MINUM TERHADAP  
KESEHATAN ORGAN DALAM,  
KINERJA PRODUKSI, DAN  
KUALITAS TELUR  
AYAM LAYER**

**Disertasi**



Oleh:

Dyanovita Al Kurnia  
20/471786/SPT/00208

PROGRAM DOKTOR ILMU PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025

**EFIKASI NANOEMULSI MINYAK ATSIRI TEMU KUNCI  
SEBAGAI ADITIF AIR MINUM TERHADAP  
KESEHATAN ORGAN DALAM,  
KINERJA PRODUKSI, DAN  
KUALITAS TELUR  
AYAM LAYER**

Disertasi untuk memperoleh  
derajat Doktor dalam Ilmu Peternakan pada  
Universitas Gadjah Mada

Dipertahankan di hadapan  
Dewan Penguji Program Doktor Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan  
Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal 23 Desember 2024

Oleh:

Dyanovita Al Kurnia  
20/471786/SPT/00208

Lahir:  
Lamongan, 14 November 1988

## HALAMAN PENGESAHAN

Disertasi

# EFIKASI NANOEMULSI MINYAK ATSIRI TEMU KUNCI SEBAGAI ADITIF AIR MINUM TERHADAP KESEHATAN ORGAN DALAM, KINERJA PRODUKSI, DAN KUALITAS TELUR AYAM LAYER

Dipersiapkan dan disusun oleh:  
Dyanovita Al Kurnia  
20/471786/SPT/00208

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 23 Desember 2024

Susunan Dewan Penguji

Ir. R. Ahmad Romadhoni Surya Putra, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.  
Ketua

Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA., IPU., ASEAN Eng.  
Promotor

Ir. Nanung Danar Dono, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.  
Ko-Promotor 1

Prof. Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM., ASEAN Eng.  
Ko-Promotor 2

Prof. Dr. Ir. Nurliyani, M.S., IPM.  
Penguji

drh. Bambang Ariyadi, M.P., Ph.D.  
Penguji

Dr.rer.nat. Ronny Martien, S.Si., M.Si.  
Penguji

Dr. Ir. Heru Sasongko, M.P.  
Penguji

Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D.  
Penguji

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Doktor

Tanggal 09 JAN 2025

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Gadjah Mada

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