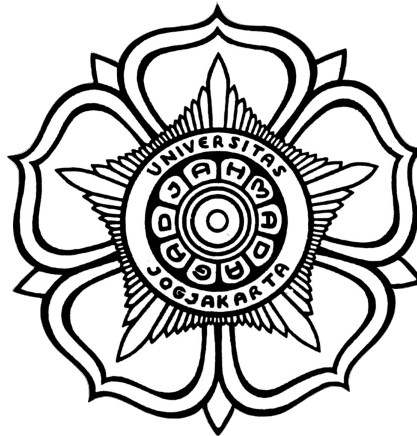


**PENGARUH MINYAK *BLACK SOLDIER FLY* LARVAE  
TERSAPONIFIKASI KALSIUM TERHADAP PERFORMA  
PERTUMBUHAN, PROFIL BIOKIMIA DARAH, KUALITAS  
DAGING DAN EKSPRESI GEN METABOLISME LEMAK  
PADA AYAM BROILER**

Tesis



Oleh:

Muhammad Anang Aprianto  
21/485342/PPT/011166

PROGRAM MAGISTER ILMU PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2023

**PENGARUH MINYAK *BLACK SOLDIER FLY* LARVAE  
TERSAPONIFIKASI KALSIUM TERHADAP PERFORMA  
PERTUMBUHAN, PROFIL BIOKIMIA DARAH, KUALITAS  
DAGING DAN EKSPRESI GEN METABOLISME LEMAK  
PADA AYAM BROILER**

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 :

Oleh:

Muhammad Anang Aprianto  
21/485342/PPT/01166

Lahir:  
Sleman, 11 April 1997

## HALAMAN PERSETUJUAN

### PENGARUH MINYAK *BLACK SOLDIER FLY* LARVAE TERSAPONIFIKASI KALSIUM TERHADAP PERFORMA PERTUMBUHAN, PROFIL BIOKIMIA DARAH, KUALITAS DAGING DAN EKSPRESI GEN METABOLISME LEMAK PADA AYAM BROILER


Dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Anang Aprianto  
21/485342/PPT/01166


Telah disetujui Pembimbing

Pada tanggal: 29 Mei 2023

Susunan Pembimbing



Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agr., Ph.D., IPP.  
Pembimbing Utama




Dr. Ir. Asih Kurniawati, S.Pt., M.Si., IPM.  
Pembimbing Pendamping

Mengesahkan:

Dekan / Penanggungjawab Program Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan UGM

Tanggal: 22 JUN 2023



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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TESIS**

**PENGARUH MINYAK *BLACK SOLDIER FLY* LARVAE TERSAPONIFIKASI KALSIUM TERHADAP PERFORMA PERTUMBUHAN, PROFIL BIOKIMIA DARAH, KUALITAS DAGING DAN EKSPRESI GEN METABOLISME LEMAK PADA AYAM BROILER**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Anang Aprianto  
21/485342/PPT/01166

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 19 Juni 2023

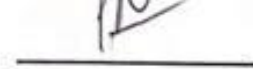
Susunan Dewan Penguji

Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agr., Ph.D., IPP.  
Pembimbing Utama

Dr. Ir. Asih Kurniawati, S.Pt., M.Si., IPM.  
Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM., ASEAN Eng.  
Penguji

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



Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Magister  
Pada tanggal: 22 JUN 2023



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