



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

EVALUASI PENGGUNAAN TEPUNG BLACK SOLDIER FLY LARVAE DALAM PAKAN RENDAH PROTEIN TERHADAP MORFOLOGI USUS, PERKEMBANGAN SALURAN CERNA, PROFIL BIOKIMIA DARAH, PRODUKTIVITAS DAN KOMPOSISI KIMIA LITTER ITIK

Rinanti Eka Aldis, Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agr., Ph.D., IPP.; Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA., IPU., ASEAN Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**EVALUASI PENGGUNAAN TEPUNG *BLACK SOLDIER FLY LARVAE* DALAM PAKAN RENDAH PROTEIN TERHADAP MORFOLOGI USUS, PERKEMBANGAN SALURAN CERNA, PROFIL BIOKIMIA DARAH, PRODUKTIVITAS DAN KOMPOSISI KIMIA *LITTER ITIK***

**Tesis**



Oleh:

Rinanti Eka Aldis  
21/476277/PPT/01162

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2023



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

EVALUASI PENGGUNAAN TEPUNG BLACK SOLDIER FLY LARVAE DALAM PAKAN RENDAH PROTEIN TERHADAP MORFOLOGI USUS, PERKEMBANGAN SALURAN CERNA, PROFIL BIOKIMIA DARAH, PRODUKTIVITAS DAN KOMPOSISI KIMIA LITTER ITIK

Rinanti Eka Aldis, Ir. Muhsin, S.Pt., M.Agr., Ph.D., IPP.; Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA., IPU., ASEAN Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**EVALUASI PENGGUNAAN TEPUNG *BLACK SOLDIER FLY LARVAE* DALAM PAKAN RENDAH PROTEIN TERHADAP MORFOLOGI USUS, PERKEMBANGAN SALURAN CERNA, PROFIL BIOKIMIA DARAH, PRODUKTIVITAS DAN KOMPOSISI KIMIA *LITTER ITIK***

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Rinanti Eka Aldis  
21/476277/PPT/01162

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

Pada tanggal: 17 Juli 2023

Susunan Dewan Pengaji

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

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Magister

Pada tanggal: ....25 JUL 2023

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