

**KUALITAS FISIK DAN BIOLOGI PUPUK ORGANIK CAIR DENGAN  
*STARTER Pseudomonas* sp. LS3K YANG DIEKSTRAKSI DARI  
HASIL FERMENTASI EKSKRETA AYAM PETELUR**



Oleh

Zulhammi Ahsan  
19/446082/PT/08336

**SKRIPSI**

Diserahkan guna memenuhi sebagai syarat  
yang diperlukan untuk mendapatkan gelar

**SARJANA PETERNAKAN**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

**KUALITAS FISIK DAN BIOLOGI PUPUK ORGANIK CAIR DENGAN  
STARTER *Pseudomonas* sp. LS3K YANG DIEKSTRAKSI DARI  
HASIL FERMENTASI EKSKRETA AYAM PETELUR**

Disusun oleh

**Zulhammi Ahsan**

**19/446082/PT/08336**

Disetujui pada tanggal

**28 Desember 2023**

Pembimbing Utama



Prof. Ir. Ambar Pertiwinigrum, M.Si., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 196602091990032001

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul


**KUALITAS FISIK DAN BIOLOGI PUPUK ORGANIK CAIR DENGAN  
STARTER *Pseudomonas* sp. LS3K YANG DIEKSTRAKSI DARI HASIL  
FERMENTASI EKSKRETA AYAM PETELUR**


Disusun oleh :  
**Zulhammi Ahsan**  
19/446082/PT/08336


Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 19 Desember 2023  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

### SUSUNAN DEWAN PENGUJI


Pemimbing  
Sebagai ketua

  
Prof. Ir. Ambar Pertiwinigrum, M.Si., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 196602091990032001  
Anggota

  
Prof. Ir. Nandang Agus Fitriyanto, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM  
NIP. 197908092002121003  
Anggota

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

Fakultas Peternakan  
Universitas Gadjah Mada  
Dekan

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

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Zulhammi Ahsan

NIM : 19/446082/PT/08336

Tahun terdaftar : 2019

Program Studi : Ilmu dan Industri Peternakan

Fakultas/Sekolah : Fakultas Peternakan

Menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan secara lengkap didalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah skripsi ini dikemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia untuk menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 14 November 2023



MELEPAS  
TEMPEL

17AKK774275017

Zulhammi Ahsan  
19/446082/PT/08336

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Segala puji bagi Allah SWT Tuhan Semesta Alam. Saya Bersyukur telah menyelesaikan penulisan skripsi ini. Persembahan terima kasih yang tidak terbatas kepada Bapak Wahyudi, Ibu Ririk Purwanti, kakak saya Zulkaisi Fathan, dan Luthfan Hatif yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan di segala aspek dan lini kehidupan, serta sahabat dan teman-teman yang telah memberikan motivasi dan selalu memberi dukungan kepada saya. Terima kasih dan hormat tertinggi untuk para dosen pembimbing dan penguji yang senantiasa membimbing sehingga penulisan skripsi dapat terlaksana dengan baik.

## SURAT KETERANGAN



**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 : 1/J01.1.25/PP/2023

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

Nama : Zulhammi Ahsan  
NIM : 19/446082/PT/08336  
Program Studi : Ilmu dan Industri Peternakan  
Judul Karya Akhir : Kualitas Fisik dan Biologi Pupuk Organik Cair dengan Starter Pseudomonas sp. LS3K yang Diekstraksi dari Hasil Fermentasi Ekskreta Ayam Petelur  
Tanggal Ujian : 19 Desember 2023  
Pembimbing : 1. Prof.Ir. Ambar Pertiwiningrum, M.Si., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.  
2. -  
Penguji : 1. Dr. Ir. Heru Sasongko, MP.  
2. Prof.Ir. Nanung Agus Fitriyanto, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM.

Telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing dan penguji skripsi sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi pada tanggal 28 Desember 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, 2 Januari 2024

Dekan

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

