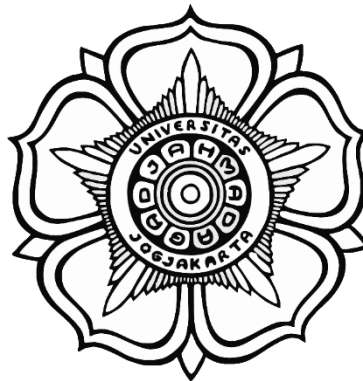


**PRODUKTIVITAS, ASAM LEMAK RANTAI PENDEK,  
HISTOMORFOLOGI JEJUNUM, DAN EKSPRESI GEN *TIGHT  
JUNCTION* BROILER YANG DIBERI PAKAN SORGUM  
FERMENTASI DENGAN MENGGUNAKAN  
*Limosilactobacillus fermentum* BN21**

**Tesis**



Oleh:

Patrick Erhard Latue  
22/495415/PPT/01212

PROGRAM MAGISTER ILMU PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2024



## HALAMAN PERSETUJUAN

# PRODUKTIVITAS, ASAM LEMAK RANTAI PENDEK, HISTOMORFOLOGI JEJUNUM, DAN EKSPRESI GEN *TIGHT JUNCTION* BROILER YANG DIBERI PAKAN SORGUM FERMENTASI DENGAN MENGGUNAKAN *Limosilactobacillus fermentum* BN21

Dipersiapkan dan disusun oleh:


Patrick Erhard Latue  
22/495415/PPT/01212

Telah disetujui Pembimbing

Pada tanggal: 30 Mei 2024

Susunan Pembimbing

  
Dr. Ir. Muhsin Al Anas, S.Pt., IPP.  
Pembimbing Utama

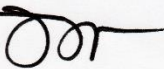
  
drh. Bambang Ariyadi, M.P., Ph.D.  
Pembimbing Pendamping

Mengesahkan:

Dekan / Penanggungjawab Program Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan UGM



Tanggal: 11 9 JUN 2024



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



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**PRODUKTIVITAS, ASAM LEMAK RANTAI PENDEK,  
HISTOMORFOLOGI JEJUNUM, DAN EKSPRESI GEN *TIGHT JUNCTION* BROILER YANG DIBERI PAKAN SORGUM  
FERMENTASI DENGAN MENGGUNAKAN  
*Limosilactobacillus fermentum* BN21**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Patrick Erhard Latue  
22/495415/PPT/01212

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

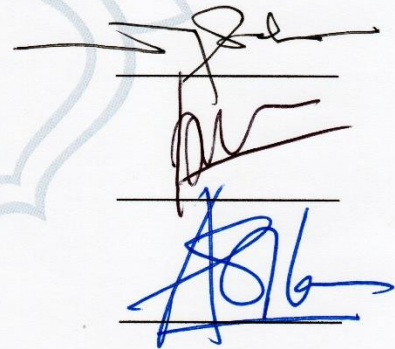
Pada tanggal: 10 Juni 2024

Susunan Dewan Penguji

Dr. Ir. Muhsin Al Anas, S.Pt., IPP.  
Pembimbing Utama


drh. Bambang Ariyadi, M.P., Ph.D.  
Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Asih Kurniawati, S.Pt., M. Si., IPM.  
Penguji



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

Pada tanggal: 17 JUN 2024



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