

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KUALITAS
FISIKO-KIMIA DAN VIABILITAS *LACTICASEIBACILLUS*
CASEI AP DALAM SUSU BUBUK PROBIOTIK
DENGAN METODE *FREEZE DRYING***



Oleh

Dias Sofia Kharisma

21/474255/PT/08837

SKRIPSI

**Diserahkan guna memenuhi sebagian syarat
yang diperlukan untuk mendapatkan gelar**

SARJANA PETERNAKAN

pada

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KUALITAS FISIKO-
KIMIA DAN VIABILITAS *LACTICASEIBACILLUS CASEI* AP DALAM
SUSU BUBUK PROBIOTIK DENGAN METODE *FREEZE DRYING***



Pembimbing



Prof. Widodo, S.P., M.Sc., Ph.D.
NIP. 197009181995121001

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KUALITAS FISIKO-KIMIA DAN VIABILITAS *LACTICASEIBACILLUS CASEI* AP DALAM SUSU BUBUK PROBIOTIK DENGAN METODE *FREEZE DRYING*

Disusun oleh:

**Dias Sofia Kharisma
21/474255/PT/08837**


Telah dipertahankan di depan dewan penguji,

Pada tanggal 17 Juni 2025

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing
Sebagai Ketua


Prof. Widodo, S.P., M.Sc., Ph.D.
NIP. 197009181995121001
Anggota


Prof. Dr. Ir. Chusnuh Hanim, M.Si., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 196503161998032001
Anggota


Prof. Dr. Ir. Nuriyani, MS., IPM.
NIP. 196008171986032003

Fakultas Peternakan
Universitas Gadjah Mada
Dekan


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



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

SURAT KETERANGAN

Nomor : 2644/UN1/PT/AKM/PK.04.00/2025

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

Nama : **Dias Sofia Kharisma**
NIM : **21/474255/PT/08837**
Program Studi : **Ilmu dan Industri Peternakan**
Judul Karya Akhir : **Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Kualitas Fisiko-Kimia Dan Viabilitas *Lactisaseibacillus Casei* Ap Dalam Susu Bubuk Probiotik Dengan Metode Freeze Drying**
Tanggal Ujian : **17 Juni 2025**
Pembimbing : **1. Prof. Widodo, S.P., M.Sc., Ph.D.**
2. -
Penguji : **1. Prof. Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM., ASEAN Eng.**
2. Prof. Dr. Ir. Nurliyani, MS., IPM.

Telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing dan penguji skripsi sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi pada tanggal 20 Juni 2025.

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, 24 Juni 2025

Dekan



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

