

**ANALISIS GUGUS FUNGSI DAN DERAJAT KRISTALINITAS
HIDROKSIAPATIT DARI TULANG FEMUR SAPI
PERANAKAN ONGOLE DENGAN VARIASI
SUHU KALSINASI**



Oleh:

Karina Dea Lathifa

22/497530/PT/09345

SKRIPSI

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

SARJANA PETERNAKAN

pada

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**ANALISIS GUGUS FUNGSI DAN DERAJAT KRISTALINITAS
HIDROKSIAPATIT DARI TULANG FEMUR SAPI
PERANAKAN ONGOLE DENGAN VARIASI
SUHU KALSINASI**

Yang disusun oleh:

Karina Dea Lathifa

22/497530/PT/09345

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 14 April 2026
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing Utama
Sebagai ketua

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

NIP. 19660209 199003 2 001

Anggota

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

NIP. 19710717 200012 2 001

Anggota

Ir. Viagian Pastawan, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPP.

NIP. 19911002 202406 1 001

Fakultas Peternakan
Universitas Gadjah Mada
Dekan

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

NIP. 19700829 199601 1 001