

**PENGARUH KOMBINASI PERLAKUAN BIOLOGI DAN KIMIA  
TERHADAP KOMPOSISI KIMIA DAN KECERNAAN *IN-VITRO*  
*Indigofera sp.* SEBAGAI PAKAN TINGGI PROTEIN**

Tesis untuk memperoleh  
Derajat Magister dalam Ilmu Peternakan pada  
Universitas Gadjah Mada

Dipertahankan di hadapan  
Dewan Penguji Program Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan  
Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal: 10 Desember 2025

Oleh:

YUSRI  
23/530957/PPT/01343

Lahir:  
Matajang, 16 Mei 1993



## HALAMAN PERSETUJUAN

TESIS

### **PENGARUH KOMBINASI PERLAKUAN BIOLOGI DAN KIMIA TERHADAP KOMPOSISI KIMIA DAN KECERNAAN IN-VITRO *Indigofera sp.* SEBAGAI PAKAN TINGGI PROTEIN**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Yusri

23/530957/PPT/01343

Telah Disetujui Pembimbing  
Pada Tanggal: 28 November 2025

Susunan Dewan Penguji

Ir. Andriyani Astuti, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.  
Pembimbing Utama

Ir. Dimas Hand Vidya Paradhipta, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPP.  
Pembimbing pendamping

Dekan/ Penanggungjawab Program Studi Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin

Pada tanggal:

15 DEC 2025



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



## HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

### PENGARUH KOMBINASI PERLAKUAN BIOLOGI DAN KIMIA TERHADAP KOMPOSISI KIMIA DAN KECERNAAN IN-VITRO *Indigofera sp.* SEBAGAI PAKAN TINGGI PROTEIN

Dipersiapkan dan disusun oleh:

YUSRI  
23/530957/PPT/01343

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal: 10 Desember 2025

Susunan Dewan Penguji

Ir. Andriyani Astuti, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.  
Pembimbing Utama

Ir. Dimas Hand Vidya Paradhita, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPP.  
Pembimbing pendamping

Prof. Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM., ASEAN Eng.  
Penguji

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

Pada tanggal: 15 DEC 2025



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