

**EFIKASI NANOENKAPSULASI EKSTRAK DAUN SUNGKAI  
(*Peronema canescens* Jack) SEBAGAI ADITIF  
PAKAN ALAMI AYAM BROILER**

**Disertasi**



Oleh:

Bella Putri Maharani  
22/507166/SPT/00243

PROGRAM DOKTOR ILMU PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2026



## HALAMAN PENGESAHAN

### DISERTASI


## EFIKASI NANOENKAPSULASI EKSTRAK DAUN SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack) SEBAGAI ADITIF PAKAN ALAMI AYAM BROILER

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Bella Putri Maharani  
22/507166/SPT/00243

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 9 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

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

Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA., IPU., ASEAN Eng.  
Promotor

Ir. Nanung Danar Dono, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.  
Ko-promotor

drh. Bambang Ariyadi, M.P., Ph.D.  
Ko-promotor

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

Ir. Rusman, M.P., Ph.D., IPM.  
Penguji



Dr. rer. nat. Ronny Martien, M.Si.  
Penguji

Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D., IPP.  
Penguji

Prof. Dr. Sc. agr. Ir. Adi Ratriyanto, S.Pt., M.P., IPU., ASEAN Eng.  
Penguji

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Doktor

Tanggal: ...2...0...JAN...2026

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