

**PERAN METABOLIT SEKUNDER DAUN SUNGKAI
(*Peronema canescens* Jack) SEBAGAI ANTIOKSIDAN
DALAM MENURUNKAN FRAGMENTASI DNA PADA
PRESERVASI SPERMATOZOA SAPI BALI**

Disertasi



Oleh :

RIRIN NOVITA
22/508218/SPT/00247

PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026



HALAMAN PERSETUJUAN

**PERAN METABOLIT SEKUNDER DAUN SUNGKAI
(*Peronema canescens* Jack) SEBAGAI ANTIOKSIDAN
DALAM MENURUNKAN FRAGMENTASI DNA PADA
PRESERVASI SPERMATOZOA SAPI BALI**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Ririn Novita
22/508218/SPT/00247

Telah disetujui oleh Tim Promotor

Susunan Tim Promotor




Prof. Ir. Diah Tri Widayati, MP., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Promotor


Prof. Dr. Ir. Bambang Suhartanto, DEA., IPU.
Ko-Promotor

Mengesahkan:

Dekan/Penanggung Jawab Program Doktor Ilmu Peternakan
Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM

Pada tanggal: 22 Januari 2026



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



HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

PERAN METABOLIT SEKUNDER DAUN SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack) SEBAGAI ANTIOKSIDAN DALAM MENURUNKAN FRAGMENTASI DNA PADA PRESERVASI SPERMATOZOA SAPI BALI

Dipersembahkan dan disusun oleh:

Ririn Novita

22/508218/SPT/00247

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji:
Pada tanggal 14 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

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

Prof. Ir. Diah Tri Widayati, MP., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Promotor

Prof. Dr. Ir. Bambang Suhartanto, DEA., IPU.
Ko-Promotor

Prof. Ir. Nafiatul Umami., S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng
Penguji

Prof. Dr. drh. Tita Damayanti Lestari, M.Sc
Penguji

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

Pada tanggal: 2 Januari 2026



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