

**PENGEMBANGAN METODE DETEKSI KERUSAKAN DNA  
SPERMATOZOA MENGGUNAKAN PELISIS MEMBRAN  
DAN PEWARNAAN SEL SPERMATOZOA UNTUK  
PENINGKATAN KUALITAS SEMEN BEKU SAPI**

**Disertasi**



Oleh:

Teguh Ari Prabowo  
20/468223/SPT/00206

PROGRAM DOKTOR ILMU PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023

**PENGEMBANGAN METODE DETEKSI KERUSAKAN DNA  
SPERMATOZOA MENGGUNAKAN PELISIS MEMBRAN  
DAN PEWARNAAN SEL SPERMATOZOA UNTUK  
PENINGKATAN KUALITAS SEMEN BEKU SAPI**

Disertasi untuk memperoleh  
derajat Doktor dalam Ilmu Peternakan pada  
Universitas Gadjah Mada

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

Pada tanggal .....

Oleh:

Teguh Ari Prabowo  
20/468223/SPT/00206

Lahir:  
Indramayu, 05 September 1990

HALAMAN PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN METODE DETEKSI KERUSAKAN DNA  
SPERMATOZOA MENGGUNAKAN PELISIS MEMBRAN  
DAN PEWARNAAN SEL SPERMATOZOA UNTUK  
PENINGKATAN KUALITAS SEMEN BEKU SAPI

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Teguh Ari Prabowo  
20/468223/SPT/00206

Telah disetujui oleh Tim Promotor

Susunan Tim Promotor


Prof. Ir. Diah Tri Widayati, MP., Ph.D., IPM.  
Promotor



Prof. Dr. Ir. Sigit Bintara, M.Si., IPU., ASEAN Eng.  
Ko-promotor



Prof. Dr. Ir. Lies Mira Yusiati, SU., IPU., ASEAN Eng.  
Ko-promotor



Mengesahkan:

Dekan / Penanggungjawab Program Doktor Ilmu Peternakan  
Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM

Pada tanggal: 25 September 2023



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

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

PENGEMBANGAN METODE DETEKSI KERUSAKAN DNA  
SPERMATOZOA MENGGUNAKAN PELISIS MEMBRAN  
DAN PEWARNAAN SEL SPERMATOZOA UNTUK  
PENINGKATAN KUALITAS SEMEN BEKU SAPI

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Teguh Ari Prabowo  
20/468223/SPT/00206

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 18 September 2023

Susunan Dewan Penguji

Ir. R. Ahmad Romadhoni Surya Putra, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.  
Ketua

Prof. Ir. Diah Tri Widayati, M.P., Ph.D., IPM.  
Promotor

Prof. Dr. Ir. Sigit Bintara, M.Si., IPU., ASEAN Eng.  
Ko-promotor

Prof. Dr. Ir. Lies Mira Yusiati, S.U., IPU., ASEAN Eng.  
Ko-promotor

Ir. Panjono, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.  
Penguji

Prof. Dr. Ir. Nono Ngadiono, M.S., IPM., ASEAN Eng.  
Penguji

drh. Agung Budiyanto, M.P., Ph.D.  
Penguji

Prof. Dr. Ir. Trinil Susilawati, M.S., IPU., ASEAN Eng.  
Penguji

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

Tanggal: 25 September 2023



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