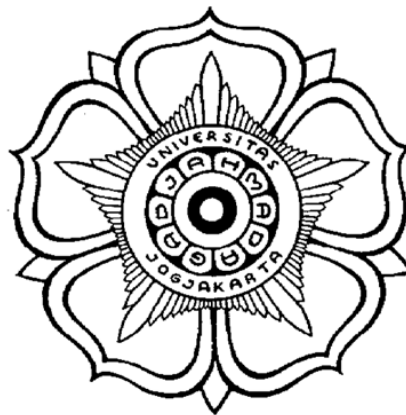


**ANALISIS KERUSAKAN OKSIDATIF DAN PEMANFAATAN ANTIOKSIDAN  
PADA KRYOPRESERVASI SEMEN SAPI PERANAKAN ONGOLE  
INDONESIA**

Program Studi Doktor Ilmu Sain Veteriner



**Disusun oleh:**

**Kurniawan Dwi Prihantoko  
18/436447/SKH/00113**

**PROGRAM DOKTOR SAIN VETERINER  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

## **HALAMAN JUDUL**

# **ANALISIS KERUSAKAN OKSIDATIF DAN PEMANFAATAN ANTIOKSIDAN PADA KRYOPRESERVASI SEMEN SAPI PERANAKAN ONGOLE INDONESIA**

Disertasi untuk memperoleh  
Derajat Doktor dalam Ilmu Sain Veteriner pada  
Universitas Gadjah Mada

Dipertahankan di hadapan  
Dewan Penguji Program Doktor Sain Veteriner  
Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal: 24 Juli 2023

Oleh:  
Kurniawan Dwi Prihantoko  
18/436447/SKH/00113

Lahir:  
Kulon Progo, 31 Mei 1994

**HALAMAN PERSETUJUAN**


**ANALISIS KERUSAKAN OKSIDATIF DAN PEMANFAATAN ANTIOKSIDAN  
PADA KRYOPRESERVASI SEMEN SAPI PERANAKAN ONGOLE INDONESIA**

Dipersiapkan dan diajukan oleh:

Kurniawan Dwi Prihantoko  
18/436447/SKH/00113

Telah disetujui oleh Tim Promotor:

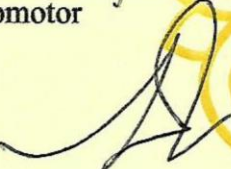
Susunan Tim Promotor



Dr. drh. Asmarani Kusumawati, M.P.  
Promotor



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



drh. Agung Budiyanto, MP, Ph.D.  
Ko-Promotor

Mengesahkan:


Dekan/Penanggungjawab Program Doktor Sain Veteriner  
Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran Hewan UGM  
Pada tanggal: 24 Juli 2023



Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Gadjah Mada,

Prof. drh. Teguh Budipitojo, M.P., Ph.D.  
NIP. 196404181990031001

Ketua Program Studi Doktor  
Sain Veteriner,



Prof. Dr. drh. Tri Untari, M.Si.  
NIP. 196302221990032001



**DISERTASI**

**ANALISIS KERUSAKAN OKSIDATIF DAN PEMANFAATAN ANTIOKSIDAN  
PADA KRYOPRESERVASI SEMEN SAPI PERANAKAN ONGOLE INDONESIA**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Kurniawan Dwi Prihantoko  
18/436447/SKH/00113

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 24 Juli 2023

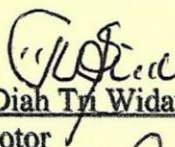
Susunan Dewan Penguji



Dr. drh. Asmarani Kusumawati, M.P.  
Promotor



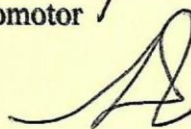
Prof. Dr. drh. Tita Damayanti Lestari, M.Sc  
Penguji



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



Dr. Ir. Sigit Bintara, M.Si., IPU., ASEAN Eng.  
Penguji



drh. Agung Budiyanto, MP, Ph.D.  
Ko-Promotor



Dr. drh. Sarmin, M.P.  
Penguji

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Doktor

Pada tanggal: 24 Juli 2023

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Gadjah Mada,



Prof. drh. Teguh Budipitojo, M.P., Ph.D.  
NIP. 196404181990031001

Ketua Program Studi Doktor  
Sain Veteriner,



Prof. Dr. drh. Tri Untari, M.Si.  
NIP. 196302221990032001