



**SUBSTITUSI 100  $\mu\text{M}$  GLUTATHIONE TERHADAP KUALITAS SEMEN  
BEKU SAPI PERANAKAN ONGOLE (PO)**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**Mutiara Safira Firdaus**

**20/455282/KH/10444**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



**SUBSTITUSI 100  $\mu\text{M}$  GLUTATHIONE TERHADAP KUALITAS SEMEN  
BEKU SAPI PERANAKAN ONGOLE (PO)**

**SKRIPSI**

**Disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dan mencapai gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan (S.K.H)**



**Oleh:**

**Mutiara Safira Firdaus**

**20/455282/KH/10444**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Substitusi 100 Mikro Molar Glutathione terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Peranakan Ongole (PO)**  
MUTIARA SAFIRA FIRDAUS, Dr. drh. Asmarani Kususmawati, M.P., drh. Erif Maha Nugraha Setyawan, M.Sc., Pt  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## HALAMAN PENGESAHAN

### SUBSTITUSI 100 $\mu\text{M}$ GLUTATHIONE TERHADAP KUALITAS SEMEN BEKU SAPI PERANAKAN ONGOLE (PO)

Dipersiapkan dan disusun oleh

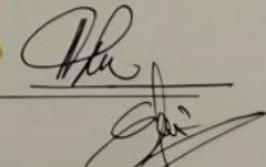
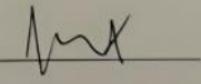
Mutiara Safira Firdaus  
20/455282/KH/10444

Telah dipertahankan di hadapan Dosen Penguji pada tanggal 13 Juni 2024 dan  
dinyatakan telah lulus memenuhi persyaratan mencapai gelar  
**SARJANA KEDOKTERAN HEWAN (S.K.H.)**

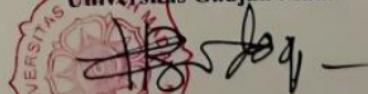
Pada

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024

Dosen Pembimbing/Penguji

1. Dr. drh. Asmarani Kususmawati, M.P.  
(Pembimbing/Anggota Penguji) : 
2. drh. Erif Maha Nugraha Setyawan, M.Sc., Ph.D.  
(Ketua Penguji) : 
3. Dr. drh. Tri Wahyu Pangestiningsih, M.P.  
(Anggota Penguji) : 

Mengetahui  
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Gadjah Mada



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