UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Suplementasi Antioksidan Selenium pada Bahan Pengencer terhadap Kualitas Semen Post-Thawing pada Sapi Madura
Cynthia Dewi Cahyaningrum, Prof. Ir. Diah Tri Widayati, M.P., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
HALAMAN PERNYATAAN ..... **iv**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **v**
INTISARI ..... **vi**
ABSTRACT ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xii**
PENDAHULUAN **1**
TINJAUAN PUSTAKA **7**
Sapi Madura 7
Inseminasi Buatan 9
Semen 10
Produksi Semen Beku 13
Reactive Oxygen Species (ROS) 15
Antioksidan 19
Selenium 22
Evaluasi Semen *Post-Thawing* 25
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS **35**
Landasan Teori 35
Hipotesis 37
MATERI DAN METODE **38**
Waktu dan Lokasi Penelitian 38
Materi 38
Metode 39
HASIL DAN PEMBAHASAN **49**
Evaluasi Kualitas Semen *Post-Thawing* pada Sapi Madura 49
KESIMPULAN DAN SARAN **69**
Kesimpulan 69
Saran 69
RINGKASAN **71**
DAFTAR PUSTAKA **75**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Suplementasi Antioksidan Selenium pada Bahan Pengencer terhadap Kualitas Semen Post-Thawing pada Sapi Madura
Cynthia Dewi Cahyaningrum, Prof. Ir. Diah Tri Widayati, M.P., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UCAPAN TERIMA KASIH 90
LAMPIRAN 94