UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Kualitas Semen Beku Sapi Peranakan Ongole dan Limousin dengan Variasi Suhu dan Waktu Thawing
Addin Nur Kholis, Febri Ariyanti, S.Pt., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
SURAT PERNYATAAN PEMANFAATAN KECERDASAN ARTIFISIAL (KA) GENERATIF iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
DAFTAR SINGKATAN xiii
DAFTAR ISTILAH xiv
INTISARI xv
ABSTRACT xvi
PENDAHULUAN 1
Latar Belakang 1
Tujuan 4
Manfaat 4
TINJAUAN PUSTAKA 5
Sapi Potong dan Peran Semen Beku dalam Program IB 5
Sapi Peranakan Ongole (PO) sebagai Sumber Semen Beku 5
Sapi Limousin sebagai Sumber Semen Beku 7
Semen Beku 8
Inseminasi Buatan (IB) 9
Kriopreservasi dan *Thawing* Semen Beku 10
Kriopreservasi 10
Thawing 11
Pemeriksaan Semen Beku 13
Motilitas 13
Viabilitas 16
Abnormalitas 18
Kerusakan Spermatozoa akibat Kriopreservasi 20
Kerusakan Spermatozoa akibat *Thawing* 21
Pengaruh Bangsa Sapi terhadap Kualitas Semen Beku 22

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Evaluasi Kualitas Semen Beku Sapi Peranakan Ongole dan Limousin dengan Variasi Suhu dan Waktu
Thawing**
Addin Nur Kholis, Febri Ariyanti, S.Pt., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

MATERI DAN METODE 24
Waktu dan Tempat Penelitian 24
Materi 24
Alat 24
Bahan 24
Metode 25
Studi Literatur 26
Observasi Proses Produksi *Straw* Semen Beku 30
Pengujian 31
Pemeriksaan 32
Analisis Data 34
Alur Pengambilan Data 35

HASIL DAN PEMBAHASAN 36
Motilitas 36
Hubungan Variasi *Thawing* terhadap Nilai Motilitas 37
Hubungan Bangsa Sapi terhadap Nilai Motilitas 42
Hubungan Variasi *Thawing* terhadap Motilitas Sapi PO dan Limousin 43
Viabilitas 47
Hubungan Variasi *Thawing* terhadap Nilai Viabilitas 48
Hubungan Bangsa Sapi terhadap Nilai Viabilitas 51
Hubungan Variasi *Thawing* terhadap Viabilitas Sapi PO dan Limousin 52
Abnormalitas 55
Hubungan Variasi *Thawing* terhadap Nilai Abnormalitas 57
Hubungan Bangsa Sapi terhadap Nilai Abnormalitas 59
Hubungan Variasi *Thawing* terhadap Abnormalitas PO dan Limousin 60

KESIMPULAN DAN SARAN 63
Kesimpulan 63
Saran 63

UCAPAN TERIMA KASIH 65

DAFTAR PUSTAKA 66

LAMPIRAN 76