

**PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI DAN *THAWING* TERHADAP
KUALITAS SEMEN BEKU SAPI LOKAL PESISIR**

SKRIPSI



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

**PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI DAN *THAWING* TERHADAP
KUALITAS SEMEN BEKU SAPI LOKAL PESISIR**

SKRIPSI

Oleh:

IRMA OCTARIA SARI

1410612160

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

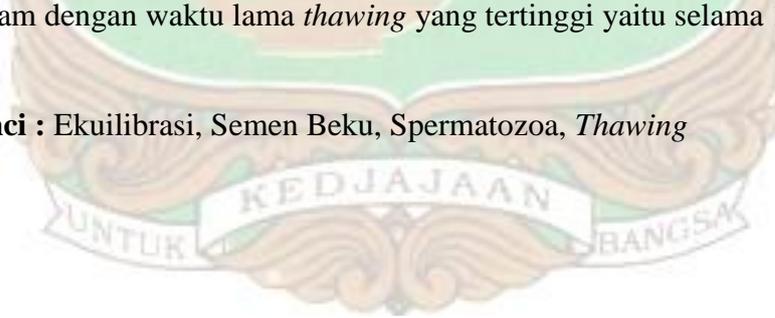
PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI DAN *THAWING* TERHADAP KUALITAS SEMEN BEKU SAPI LOKAL PESISIR

IRMA OCTARIA SARI, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, M.Sc dan Dr. Ir. Masrizal, MS
Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu ekuilibrasi dan lama *thawing* terhadap motilitas, persentase hidup spermatozoa, dan membran plasma utuh (MPU) sapi pesisir. Penelitian ini menggunakan sapi jantan pesisir 3 ekor berumur 2,5 tahun di proses untuk semen beku dengan kualitas semen segar yang sesuai dengan standar *cryopreservation* semen. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang dirancang dengan Rancangan Split Plot dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK), faktor A adalah waktu ekuilibrasi yaitu A1 (2 jam), A2 (4 jam), A3 (6 jam), A4 (8 jam), A5 (10 jam) dan faktor B adalah waktu *thawing* menggunakan air hangat dengan suhu 37°C yaitu B1 (2,5 menit), B2 (5 menit), B3 (10 menit) dan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 2 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh waktu ekuilibrasi dan waktu lama *thawing* berbeda tidak nyata ($P>0.05$) terhadap motilitas spermatozoa, persentase hidup spermatozoa (viabilitas), dan membran plasma utuh spermatozoa. Kesimpulan penelitian ini ialah bahwa waktu ekuilibrasi tertinggi yaitu selama 2 jam dengan waktu lama *thawing* yang tertinggi yaitu selama 5 menit untuk motilitas, sedangkan untuk membran plasma utuh waktu ekuilibrasi tertinggi yaitu selama 2 jam dengan waktu lama *thawing* yang tertinggi yaitu selama 10 menit .

Kata Kunci : Ekuilibrasi, Semen Beku, Spermatozoa, *Thawing*



FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

Dengan ini kami menyatakan bahwa skripsi yang ditulis oleh:

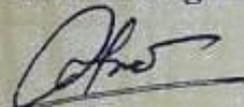
IRMA OCTARIA SARI
1410612160

PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI DAN THAWING TERHADAP
KUALITAS SEMEN BEKU SAPI LOKAL PESISIR

Diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Peternakan

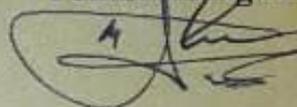
Menyetujui :

Pembimbing I



Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, M.Sc
NIP. 195309071980032001

Pembimbing II



Dr. Ir. Masrizal, MS
NIP. 196109201988101001

Tim Penguji	Nama
Ketua	Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, M.Sc
Sekretaris	Dr. Ir. Elly Roza, MS
Anggota	Dr. Ir. Masrizal, MS
Anggota	Prof. Dr. Ir. Ferdinal Rahim
Anggota	Dr. Ir. H. Hendri, MS. Dt. TNH
Anggota	Dr. Ir. Jaswandi, MS

Tanda Tangan

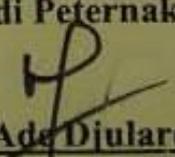


Mengetahui

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program
Studi Peternakan

Prof. Dr. Ir. James Hellyward, MS
NIP : 196107161986031005



Dr. Ir. Ade Djulardi, MS
NIP . 195907241984121001

Tanggal Lulus : 06 Juni 2018