

**PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI TERHADAP KUALITAS SEMEN
SAPI LOKAL PESISIR PASCA *THAWING***

SKRIPSI



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

Dr. Ir. H. Hendri Dt. TNH, MS

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

**PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI TERHADAP KUALITAS SEMEN
SAPI LOKAL PESISIR PASCA *THAWING***

SKRIPSI



Oleh :

SUCI FEBRIANTI

1410611119

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan**

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI TERHADAP KUALITAS SEMEN SAPI LOKAL PESISIR PASCA *THAWING*

SUCI FEBRIANTI, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, M.Sc dan Dr. Ir. H. Hendri Dt. TNH, MS
Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang, 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu ekuilibrasi terhadap kualitas semen sapi pesisir pasca *thawing*. Penelitian ini dilakukan dari bulan Juli sampai Agustus 2017 di Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak (BPTU – HPT) Padang Mengatas dan di Balai Inseminasi Buatan Daerah (BIBD) Tuah Sakato Kota Payakumbuh. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan yaitu waktu ekuilibrasi (2 jam, 4 jam, 6 jam, 8 jam, 10 jam) dan 3 ekor sapi pesisir (3 kelompok). Untuk mengetahui hubungan antara waktu ekuilibrasi dengan kualitas semen sapi pesisir dilakukan pengujian dengan menggunakan uji *polynomial regression*. Hasil penelitian pada perlakuan waktu ekuilibrasi pasca *thawing* terhadap rataan persentase motilitas adalah 46,17% - 58,00%, persentase hidup spermatozoa 61,17% - 70,50%, persentase abnormalitas spermatozoa 28,50% - 41,67%, dan membran plasma utuh 38,67% - 52,00%. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa berbeda tidak nyata ($P>0.05$) antara waktu ekuilibrasi terhadap motilitas spermatozoa, persentase hidup spermatozoa, persentase abnormalitas spermatozoa dan membran plasma utuh semen sapi pesisir pasca *thawing*. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa waktu ekuilibrasi 2 jam, 4 jam, 6 jam, 8 jam, dan 10 jam tidak berpengaruh nyata terhadap kualitas semen sapi pesisir pasca *thawing*.

Kata Kunci : Ekuilibrasi, Kualitas semen, Sapi lokal pesisir, Pasca *thawing*