

**PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI TERHADAP KUALITAS SEMEN
SAPI PESISIR SEBELUM PEMBEKUAN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI TERHADAP KUALITAS SEMEN
SAPI PESISIR SEBELUM PEMBEKUAN**

SKRIPSI

Oleh :



FARID KURNIAWAN. S

1410612104

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI TERHADAP KUALITAS SEMEN SAPI PESISIR SEBELUM PEMBEKUAN

FARID KURNIAWAN S, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, M.Sc dan Dr. Ir. H. Hendri Dt. TNH, MS
Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu ekuilibrasi 2 jam, 4 jam, 6 jam, 8 jam, dan 10 jam terhadap motilitas, persentase hidup, abnormalitas, dan membran plasma utuh spermatozoa sapi pesisir sebelum pembekuan. Penelitian yang dilakukan dari bulan Juli sampai Agustus 2017 ini dilaksanakan 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), 3 ekor sapi pesisir (3 kelompok), dan masing-masingnya terdiri dari 2 kali pengulangan. Hasil penelitian menunjukkan pada perlakuan ekuilibrasi sebelum pembekuan menunjukkan rata-rata motilitas antara 55.2%-65.7%, rata-rata persentase hidup spermatozoa antara 63.8%-70.5%, rata-rata abnormalitas antara 26.2%-37.2%, dan rata-rata membran plasma utuh (MPU) antara 38.8%-52.3%. Hasil analisis sidik ragam memberikan hasil yang 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. Kesimpulan penelitian ini menunjukkan hasil yang berbeda tidak nyata ($P>0.05$) antara waktu ekuilibrasi terhadap kualitas spermatozoa sapi pesisir sebelum pembekuan, dan Hasil penelitian menunjukkan persentase motilitas tertinggi terdapat pada waktu ekuilibrasi 4 jam, persentase hidup tertinggi terdapat pada waktu ekuilibrasi 8 jam, persentase abnormalitas terendah terdapat pada waktu ekuilibrasi 2 jam, dan persentase membran plasma utuh tertinggi terdapat pada waktu ekuilibrasi 2 dan 4 jam.

Kata Kunci : Semen Sapi Pesisir, Ekuilibrasi, Kualitas Semen