

No. Alumni Unand	CICI APRIYANTI	No. Alumni Pascasarjana
BIODATA		
a). Tempat/tgl Lahir : Sintuk/11 April 1987; b). Nama Orang Tua : Katik Ali Amran dan Junaida; c). Program Studi : Ilmu Ternak; d). Fakultas : Pascasarjana; e). No. Bp : 1021204013; f). Tgl. Lulus : 31 Mei 2012; g). Predikat Lulus : ; i). IPK : 3.69; j). Lama Studi : 1 tahun 9 bulan; k). Alamat Orang Tua : Tanjung Pisang Nagari Sintuak Kec. Sintuak Toboh Gadang Kab. Padang Pariaman Sumatera Barat		

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

(Di bawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, MSc dan Dr. Ir. H. Jaswandi, MS)

ABSTRAK

Kualitas semen beku yang digunakan untuk inseminasi buatan dipengaruhi oleh proses pembekuan. Problema pembekuan semen yaitu adanya pengaruh *cold shock* dan pembentukan kristal es. Kelemahan ini dapat diatasi dengan menggunakan zat-zat pelindung di dalam pengencer seperti gliserol. Keefisienan gliserol pada masa pembekuan sangat dipengaruhi oleh waktu ekuilibrasi. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan optimum ekuilibrasi semen dalam pengencer tris-kuning telur dalam mempertahankan kualitas semen beku sapi Pesisir. Waktu ekuilibrasi yang digunakan adalah 2 jam, 4 jam, 6 jam dan 8 jam. Semen ditampung menggunakan vagina buatan. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 kali penampungan semen sebagai ulangan. Kualitas semen *pre thawing* setelah diekuilibrasi 4 jam dilihat dari aspek motilitas, persentase hidup, abnormalitas dan membran plasma utuh berturut-turut adalah $55 \pm 5.77\%$, $65.75 \pm 5.20\%$, $12.25 \pm 0.64\%$ dan $62.5 \pm 4.91\%$. *Post thawing* rata-rata persentase motilitas, spermatozoa hidup, abnormalitas dan membran plasma utuh spermatozoa adalah $25 \pm 5.77\%$, $30.5 \pm 3.85\%$, $15.62 \pm 1.10\%$ dan $36.75 \pm 1.32\%$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata persentase motilitas, spermatozoa hidup dan membran plasma utuh spermatozoa setelah ekuilibrasi 2 jam, 4 jam, 6 jam dan 8 jam berbeda nyata ($P < 0.05$). Sedangkan untuk abnormalitas tidak berbeda nyata ($P > 0.05$). Ekuilibrasi 4 dan 6 jam nyata berbeda ($P < 0.05$) dibandingkan dengan ekuilibrasi 2 dan 8 jam. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekuilibrasi 4 sampai 6 jam merupakan waktu optimum untuk spermatozoa dan gliserol berdifusi dalam pengencer tris-kuning telur.

Kata kunci : Ekuilibrasi, sapi Pesisir, kualitas semen.

Tesis ini telah dipertahankan di depan sidang penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal **31 Mei 2012**.

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Tanda Tangan	1	2	3	4	5
Nama Terang	Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, MSc	Dr. Ir. H. Jaswandi, MS	Prof. Dr. Ir. Hj. Zesfin BP. MS	Prof. Dr. Ir. Ferdinal Rahim	Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS

Prof. Dr. Mirzah, MS

NIP. 195805151986031004

Tanda Tangan

Alumnus telah mendaftar ke Pascasarjana/Universitas dan Mendapat Nomor Alumnus :

	Petugas Pascasarjana/Universitas
No. Alumni Pascasarjana (Magister Pertanian)	Nama : _____ Tanda Tangan: _____
No. Alumni Universitas	Nama : _____ Tanda Tangan: _____