

EFFECT OF *THAWING* LENGTH TO MOTILITY AND NECROSIS IN FROZEN SEMEN OF SIMMENTAL CATTLE

Dyah Ekawahyu Darmasasmita

ABSTRACT

The aims of this research is to determine effect of *thawing* length to motility and necrosis in frozen semen of Simmental cattle. This research was conducted in July-August 2014. The first treatment (P1) was frozen semen *thawing* 15 seconds. The second treatment (P2) was frozen semen *thawing* 30 seconds. The third treatment (P3) was frozen semen *thawing* 45 seconds. Experiment design used was randomized complete draft. The result was analysed used ANOVA (Analysis of Variant) and continued with different test (the smallest real LSD 5%). The post *thawing* motility's result was (P1) $50,83^a \pm 3,77$, (P2) $45,83^b \pm 3,77$, and (P3) $40,83^c \pm 3,77$. The *post thawing* necrosis's result was (P1) $7,00^a \pm 1,79$, (P2) $10,17^b \pm 2,22$, and (P3) $13,67^c \pm 2,25$, showed that the inherent motility and necrosis different treatment groups significantly with the first treatment (P1) was semen *thawing* 15 seconds.

Keyword : simmental cattle, *thawing* length, motility, necrosis.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas karunia yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul **Pengaruh Lama *Thawing* Terhadap Motilitas dan Nekrosis Spermatozoa Semen Beku Sapi Simmental.**

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Prof. Hj. Romziah Sidik, drh., Ph.D. atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Dr. Sri Mulyati, drh., M.Kes. selaku pembimbing pertama dan Ibu Arimbi, drh., M.Kes. selaku pembimbing kedua atas saran dan bimbingannya sampai dengan selesainya skripsi ini.

Dr. Suherni Susilowati, drh., M.Kes. selaku ketua penguji, Prof. Dr. Herry Agoes Hermadi, drh., M.Si. selaku sekretaris penguji, dan Dr. Hani Plumeriastuti, drh., M.Kes. selaku anggota penguji atas masukan serta bimbingannya selama ini.

Ibu Sri Chusniati, drh., M.Kes selaku dosen wali yang telah memberi bimbingan, dukungan dan nasihat yang membangun selama ini.

Seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas wawasan keilmuan, bimbingan dan motivasi selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Kedua orang tua, Kadarisman dan Hosna Nurhidayah yang telah memberikan segala doa, bimbingan dan dukungan untuk saya. Skripsi ini saya

persembahkan untuk orangtua terhebat yang telah membesarkan saya sampai saat ini.

Adik tercinta, Dwi Rismayanti Wigrhadita. serta segenap keluarga yang telah memberikan doa, nasihat, motivasi dan dukungan baik material maupun spiritual dalam penyusunan skripsi ini.

Brian Robby Dwi Akredianto dan keluarga yang selalu memberi semangat dan menemani setiap saat serta memberikan dukungan, doa dan saran.

Teaching Farm dan drh. Danar yang telah banyak membantu dalam hal pembelian semen beku sapi Simmental serta telah memberikan waktu, tempat, dan peminjaman alat-alat dengan mudah.

Ibu Siti dan Bapak Jumawan yang banyak membantu dalam pengerjaan pewarnaan, berkat anda proses penelitian saya dapat berjalan dengan lancar. Terimakasih banyak atas waktu yang telah anda luangkan untuk pengerjaan preperat saya.

Sahabat-sahabat saya Agwin, terimakasih telah menemani saya kemanapun saat saya penelitian. Megan, Eva, Reno, Yonatan terimakasih telah memberi keceriaan dikala saya suntuk penelitian. Teman-teman Fakultas Kedokteran Hewan angkatan 2011 khususnya kelas A dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari pembaca sebagai upaya penyempurnaan skripsi

ini. Semoga hasil yang dituangkan dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Surabaya, Februari 2015

Penulis

