

INTISARI

PENGARUH LAMA WAKTU *THAWING* TERHADAP KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DI WILAYAH KERJA INSEMINATOR GABUS II

Alvin Yuliarso

Untuk meningkatkan populasi ternak sapi potong di Indonesia maka dilakukan usaha Inseminasi Buatan dengan menggunakan *semen* beku. Salah satu faktor kegagalan IB adalah buruknya penanganan *semen* beku dan lamanya waktu *post thawing*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama *thawing* terhadap keberhasilan Inseminasi Buatan dengan menggunakan *semen* beku yang di *thawing* dengan menggunakan air sumur terhadap waktu *post thawing*.

Pelaksanaan penelitian ini dengan cara dilakukan *thawing* sebelum IB. Sejumlah 129 straw diambil dari *container* kemudian di kelompokkan berdasarkan lama waktu *thawing*nya dalam kelompok I 31 straw (0,5-1 menit), kelompok II 72 straw (1-2 menit) dan kelompok III 26 straw (2-3 menit) kemudian dilakukan IB pada sapi betina yang sedang estrus secara recto vaginal. Data yang didapatkan kemudian hasilnya diolah dan dianalisa menggunakan analisis deskriptif yaitu dengan menghitung *pregnancy rate* (PR), *conception rate* (CR) dan *service per conception* (S/C) untuk mengetahui pengaruh waktu *thawing* terhadap keberhasilan Inseminasi Buatan.

Hasil penelitian tentang pengaruh lama *thawing* terhadap keberhasilan Inseminasi Buatan di wilayah kerja inseminator Gabus II menunjukkan bahwa *thawing* menggunakan air sumur dengan waktu 0,5-1 menit memberikan hasil yang lebih baik daripada kelompok yang lain. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa waktu *thawing* berpengaruh penting terhadap kualitas *semen* dan *pregnancy rate* pada sapi.

Keyword : *semen* beku, *thawing*, *inseminasi buatan*

ABSTRACT

EFFECT OF THE TIME OF THAWING DURATION TO SUCCESS ARTIFICIAL INSEMINATION IN GABUS 2 INSEMINATOR REGION

Alvin Yuliarso

To increase a number population cattle in Indonesia is made artificial insemination using semen. One of success artificial insemination factor is duration post thawing. This study aim to understand the effect of the time of thawing duration to success artificial insemination.

This study research by thawing before doing artificial insemination. The number straw used 129 that take from container then clasification based time of thawing duration in group I 31 straw (0,5-1 minute), group II 72 straw (1-2 minute), and group III 26 straw (2-3 minute) then these straw applicated on estrus cattle by recto vaginal. The result obtained and analyzes using oneway anova and descriptive analyzes for understand the effect thawing duration for success artificial insemination.

The result of the effect thawing duration for success artificial insemination in gabus 2 inseminator region show that thawing by water for 0,5-1 minute give better result than the other group. This study indicated that duration of thawing have significant effect on semen quality and pregnancy rate in cattle.

Keyword: semen, thawing, artificial insemination