

# **PENGARUH METODE *THAWING* TERHADAP MOTILITAS DAN *RECOVERY RATE* SEMEN BEKU SAPI PASUNDAN**

Dewi Fortuna Muslim

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh metode *thawing* terhadap motilitas dan *recovery rate* semen beku Sapi Pasundan. Objek penelitian yang digunakan yaitu semen beku Sapi Pasundan dalam *straw* berukuran 0,25 ml yang berasal dari 7 ekor Sapi Pasundan yang dipelihara di Balai Perbibitan dan Pengembangan Inseminasi Buatan Ternak Sapi Potong Ciamis. Penelitian dilakukan secara eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan terdiri atas perlakuan  $P_0 = \textit{thawing}$  dengan menggunakan air bersuhu 37°C selama 30 detik sebagai perlakuan kontrol,  $P_1 = \textit{thawing}$  dengan menggosokkan pada telapak tangan bersarung kain selama 30 detik, dan  $P_2 = \textit{thawing}$  dengan mengusap menggunakan kain lalu menggosokkan pada telapak tangan tanpa sarung selama 30 detik. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis ragam dan uji Dunnett. Hasil penelitian menunjukkan metode *thawing* mempengaruhi motilitas dan *recovery rate* semen beku Sapi Pasundan. Metode *thawing* dengan menggosokkan pada telapak tangan bersarung selama 30 detik dan *thawing* dengan mengusap menggunakan kain lalu menggosokkan pada telapak tangan tanpa sarung selama 30 detik tidak menghasilkan motilitas dan *recovery rate* semen beku Sapi Pasundan yang lebih baik dari nilai motilitas dan *recovery rate* hasil *thawing* sesuai SNI 4869.1:2021.

Kata Kunci : *Thawing*, Semen Beku, Sapi Pasundan, Motilitas, *Recovery Rate*

# **EFFECT OF THAWING METHODS ON THE MOTILITY AND RECOVERY RATE OF FROZEN SEMEN OF PASUNDAN BULL**

Dewi Fortuna Muslim

## **ABSTRACT**

The aims of this research was to determine the effect of the thawing methods on the motility and recovery rate of Pasundan bull frozen semen. The research object was Pasundan bull frozen semen in 0.25 ml straw derived from 7 Pasundan bull at Balai Perbibitan dan Pengembangan Inseminasi Buatan Ternak Sapi Potong Ciamis. Experimental method was used with Completely Randomized Design (CRD). The treatments consisted of  $P_0$  = thawing using water at 37°C for 30 seconds as a control treatment,  $P_1$  = thawing by rubbing on cloth-gloved hands for 30 seconds, and  $P_2$  = thawing by wiping using tea cloth and then rubbing on palms for 30 second. The data were analyzed by analysis of variance and Dunnett test. The results showed that the thawing methods an effect on the motility and recovery rate of Pasundan bull's frozen semen. The thawing by rubbing on cloth-gloved hands for 30 seconds and thawing by wiping using tea cloth and then rubbing on palms for 30 second not gave a better result of motility and recovery rate of frozen semen from Pasundan Bull than the motility and recovery rate using thawing method according to SNI 4869.1:2021.

Keywords: Thawing, Frozen Semen, Pasundan Bull, Motility, Recovery Rate