

ABSTRAK

KUALITAS SEMEN BEKU SAPI BRAHMAN DENGAN DOSIS KRIOPROTEKTAN GLISEROL YANG BERBEDA DALAM BAHAN PENGECER TRIS SITRAT KUNING TELUR

Oleh

Nano Setiono

Penelitian ini dilaksanakan di Unit Pelayanan Teknis Daerah Balai Inseminasi Buatan Daerah (UPTD-BIBD) Lampung, Kecamatan Terbanggi Besar, Kabupaten Lampung Tengah, Provinsi Lampung pada 25--30 Juli 2014, bertujuan untuk : 1) mengetahui pengaruh penambahan dosis gliserol yang berbeda dalam bahan pengencer tris sitrat kuning telur terhadap kualitas semen beku sapi Brahman; 2) mengetahui dosis gliserol terbaik yang dapat memperbaiki kualitas semen beku sapi Brahman. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dosis gliserol (5%, 6%, 7%, 8%, 9%) dalam bahan pengencer tris sitrat kuning telur dan 3 kali ulangan. Peubah yang diamati adalah persentase motilitas spermatozoa dan persentase spermatozoa hidup. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam pada taraf nyata 5 atau 1% dan dilanjutkan dengan uji Polinomial Ortogonal pada taraf nyata 5 atau 1%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis gliserol yang berbeda tidak memberikan pengaruh yang nyata ($P>0,01$) terhadap persentase motilitas spermatozoa dan persentase spermatozoa hidup setelah ekuilibrisasi, tetapi memberikan pengaruh yang sangat nyata ($P<0,01$) terhadap persentase motilitas spermatozoa dan persentase spermatozoa hidup *post thawing*. Uji polinomial ortogonal juga menunjukkan bahwa dosis gliserol yang berbeda memberikan pengaruh yang sangat nyata ($P<0,01$) terhadap persentase motilitas spermatozoa dan persentase spermatozoa hidup *post thawing*. Pengaruh dosis gliserol yang berbeda (5%, 6%, 7%, 8%, 9%) terhadap persentase motilitas spermatozoa sebesar 35,00%, 37,32% , 32,54%, 20,66%, 1,68% dan persentase spermatozoa hidup *post thawing* sebesar 44,37%, 55,52%, 50,32%, 38,07%, 9,84%. Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa dosis gliserol 6% merupakan dosis terbaik dalam mempertahankan persentase motilitas dan persentase spermatozoa hidup setelah *thawing*

Kata Kunci : Sapi Brahman, Dosis gliserol, Kualitas semen beku, Tris sitrat kuning telur