

INTISARI

PENGARUH SKOR KONDISI TUBUH (SKT) TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA SAPI PEJANTAN SIMMENTALDI BALAI BESAR INSEMINASI BUATAN LEMBANG

Mahardika Hertiyasanto

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh Skor kondisi tubuh (SKT) terhadap kualitas spermatozoa sapi pejantan Simmental. Penelitian ini dilakukan di Balai Besar Inseminasi Buatan (BBIB) Lembang. Sampel yang digunakan adalah sembilan ekor sapi simental dengan SKT 3,0 Sembilan ekor sapi dengan SKT 3,5 dan lima ekor sapi dengan SKT 4,0 Penentuan SKT dilakukan dengan mengamati bagian *hook*, *pin*, kepala ekordan rusuk sapi. Sempel semen di koleksi menggunakan *teaser* dan vagina buatan. Pemeriksaan semen dilakukan BBIB Lembang dengan mengamati parameter volume, motilitas dan konsentrasi. Pemeriksaan konsentrasi di BBIB Lembang menggunakan *Photometer*. Data diambil dalam penelitian ini menggunakan pendataan dari tanggal 22 Juli hingga 15 Agustus 2014. Data di analisis menggunakan metode *one-way* ANOVA untuk mengetahui signifikansi perbedaan data. Hasil penelitian menunjukkan volume rata-rata dari kelompok BCS 3,0 adalah $6,68 \pm 1,77$ ml, konsentrasi rata-rata $1260,00 \pm 344,14$ juta/ml dan motilitas rata - rata $65,30 \pm 11,84$ % . BCS 3,5 dengan volume rata-rata $6,55 \pm 1,98$ ml, konsentrasi rata-rata $1252,65 \pm 351,06$ juta/ml dan motilitas rata – rata $60,82 \pm 14,30$ %, dan BCS 4,0 memiliki volume rata-rata $6,90 \pm 1,79$ ml, rata-rata konsentrasi $1165,16 \pm 321,53$ juta/ml dan motilitas rata – rata $63,06 \pm 14,06$ % . Hasil perbandingan tidak ada perbedaan yang signifikan, dengan hasil evaluasi kualitas spermatozoa pada pejantan dengan BCS 3,0 ,BCS 3,5 dan 4,0 selama penelitian.

Kata Kunci : SKT, Pejantan Simmental, Volume semen, Konsentrasi spermatozoa, motilitas spermatozoa.

ABSTRACT

THE INFLUENCE OF BODY CONDITION SCORE (BCS) ON SPERM QUALITY OF SIMMENTAL BULLS AT BALAI BESAR INSEMINASI BUATAN LEMBANG

Mahardika Hertiyasanto

The purpose of this study was to know the influence of body condition score on sperm quality of Simmental bull. This study was conducted at Balai Besar Inseminasi Buatan (BBIB) Lembang. Simmental bulls that used in this study were divided into 3 categories, nine bull with BCS 3,0, nine bull with BCS 3,5 and five bull with BCS 4,0. Body Condition Score assessment were observed from few aspect like *hook*, *pin*, *tailhead* dan *rib*. Semen samples were collected using teaser and artificial vagina. Semen evaluation were conducted by BBIB Lembang using parameter such as seminal volume, sperm motility and concentration. Concentration evaluation at BIB Lembang using Photometer as primary tool. Data were collected from 22 July until 15 August 2014. Data were analyzed using one-way ANOVA method to know significance affected by BCS. The study showed the average volume from bull with BCS 3.0 was 6.68 ± 1.77 ml, the average concentration of 1260.00 ± 344.14 million/ml and motility 65.30 ± 11.84 %. BCS 3.5 had average volume 6.55 ± 1.98 ml, average concentration 1252.65 ± 351.06 million/ml and motility 60.82 ± 14.30 %. BCS 4.0 had an average volume 6.90 ± 1.79 ml, average concentration 1165.16 ± 321.53 million/ml and motility 63.06 ± 14.06 . The comparison results showed that there is no significant difference on quality of spermatozoa of bulls with BCS 3.0, BCS BCS 3.5 and BCS 4.0.

Key words : BCS, Simmental bulls, Seminal volume, Sperm concentration, Sperm motility.