

KUALITAS EJAKULAT DARI BERBAGAI BULL YANG BERBEDA DI BALAI INSEMINASI BUATAN UNGARAN

Oleh :

RIF 'ATUL JANNAH
13/351353/SV/04294

INTISARI

Inseminasi Buatan (IB) merupakan teknologi reproduksi yang dikembangkan untuk meningkatkan produktifitas ternak secara efisien menggunakan semen yang berkualitas. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui kualitas semen segar (ejakulat) dari *bull* yang ada di Balai Inseminasi Buatan Ungaran. Materi yang digunakan berupa catatan harian laboratorium produksi semen dari 5 bangsa *bull* yang berbeda yaitu Simmental, Brahman, Limousin, FH, dan PO. Metode yang digunakan adalah menentukan kualitas rata-rata semen berdasarkan hasil pemeriksaan makroskopis dan mikroskopis. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa konsentrasi spermatozoa tertinggi terdapat pada sapi Brahman dengan konsentrasi $2035,5 \times 10^6/\text{ml} \pm 353,7$ dengan volume ejakulat rata-rata 6,96 ml dan konsentrasi terendah terdapat pada sapi FH dengan konsentrasi $1661,0 \times 10^6/\text{ml} \pm 296,4$ dengan volume ejakulat 7,48 ml.

Kata kunci : kualitas ejakulat, konsentrasi spermatozoa, volume ejakulat

QUALITY OF EJACULATE FROM VARIOUS BULLS IN ARTIFICIAL INSEMINATION CENTRE OF UNGARAN

By :

RIF 'ATUL JANNAH
13/351353/SV/04294

ABSTRACT

Artificial Insemination (AI) is nowadays a reproduction technology widely expanded to efficiently increase livestock productivity using good quality of semen. This final paper aims to see the quality of ejaculate from various bulls in Ungaran Artificial Insemination Centre. The materials was provided data record from laboratory of semen production from 5 breeds of bulls. The result obtained showed that the highest sperm concentration in Brahman $2035,5 \times 10^6/\text{ml} \pm 353,7$ with average volume ejaculate $6,96 \text{ ml} \pm 2,45$ and the lowest concentration found in FH 1661,0 $\times 10^6/\text{ml} \pm 296,4$ with average volume ejaculate $7,48 \text{ ml} \pm 1,77$

Keyword : ejaculate quality, concentration of spermatozoa, ejaculate volume