

**KONDISI KUALITAS SEMEN BEKU BERDASARKAN VARIASI
BANGSA *BULL* DI BALAI INSEMINASI BUATAN UNGARAN PERIODE
3-14 FEBRUARI 2020**

Oleh:

Rizka Dwi Larasati

17/416501/SV/14239

INTISARI

Variasi bangsa sapi pejantan berpengaruh terhadap kualitas semen beku sapi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kualitas semen beku dari berbagai bangsa sapi di Balai Inseminasi Buatan (BIB) Ungaran, Semarang, Jawa Tengah. Data yang digunakan adalah data sekunder pada periode 3-14 Februari 2020. Sapi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu 5 jenis sapi dari bangsa sapi yang berbeda yaitu sapi Simmental, sapi Limousin, sapi Brangus, sapi Peranakan Ongole (PO) dan sapi Brahman. Lima jenis sapi pejantan di BIB Ungaran di koleksi semennya selama 2 kali dalam seminggu kemudian dievaluasi secara makroskopis dan mikroskopis di laboratorium. Pemeriksaan makroskopis meliputi volume, warna, konsistensi dan pH sedangkan pemeriksaan mikroskopis meliputi motilitas individu, konsentrasi dan gerakan massa. Hasil dari penelitian makroskopis bahwa volume semen berbeda nyata ($p < 0,05$) pada sapi Limousin dan sapi Simmental. Rata-rata warna semen yang dihasilkan adalah putih sedangkan rata-rata konsistensi semen yaitu sedang. Hasil dari penelitian bahwa pH semen tidak berbeda nyata ($p > 0,05$) dari berbagai variasi bangsa sapi. Hasil pemeriksaan mikroskopis bahwa motilitas individu tidak berbeda nyata ($p > 0,05$) dan konsentrasi memiliki perbedaan yang nyata ($p < 0,05$) pada sapi Limousin dan sapi Simmental. Gerakan massa semen beku menghasilkan rata-rata (++++) yang berarti pergerakan sangat cepat.

Kata kunci : Variasi Bangsa Sapi, Kualitas Semen, Evaluasi Semen

**CONDITION OF FROZEN SEMEN QUALITY BASED FOR VARIATION
BREED BULL AT UNGARAN ARTIFICIAL INSEMINATION PERIOD 3-
14 FEBRUARY 2020**

By:

Rizka Dwi Larasati

17/416501/SV/14239

ABSTRACT

Variations in the nation of bull cattle affect the quality of frozen semen of cattle. This study aims to determine differences in the quality of frozen semen from various nationalities in the Ungaran Artificial Insemination Center (BIB), Semarang, Central Java. The data used are secondary data in the period 3-14 February 2020. Cattle used in this study are 5 types of cattle from different nationalities, namely Simmental cattle, Limousin cattle, Brangus cattle, Ongole Peranakan cattle (PO) and Brahman cattle. Five types of bulls in BIB Ungaran in their semen collections twice a week were evaluated macroscopically and microscopically in the laboratory. Macroscopic examination includes volume, color, consistency and pH while microscopic examination includes individual motility, concentration and mass movement. The results of the macroscopic study showed that semen volume was significantly different ($p < 0,05$) in Limousin and Simmental cattle. The average color of cement produced is white while the average cement consistency is medium. The results of the study showed that the pH of semen was not significantly different ($p > 0,05$) from various national variations of cattle. Microscopic examination showed that individual motility was not significantly different ($p > 0,05$) and concentration had significant differences ($p < 0,05$) in Limousin cows and Simmental cows. The mass movement of frozen semen produces averages (+++) which means very fast movements.

Keyword : Cow Nation Variations, Cement Quality, Cement Evaluation