

**KUALITAS SPERMATOZOA SAPI
DI BALAI INSEMINASI BUATAN (BIB) UNGARAN
PERIODE 22 FEBRUARI – 26 FEBRUARI 2016**

Oleh:

NINDA TRI WAHYUNI
13/351563/SV/04418

INTISARI

Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Balai Inseminasi Buatan Ungaran dilaksanakan untuk memenuhi tugas praktek lapangan Program Studi Diploma III Kesehatan Hewan sekaligus mengumpulkan data untuk Tugas Akhir (TA). Tugas akhir ini adalah untuk mengetahui kualitas spermatozoa sapi di BIB Ungaran. Dalam praktek kerja lapangan dilakukan pengumpulan data yang diperoleh dari petugas laboratorium dan petugas lapangan melalui wawancara dan pengamatan langsung selama mengikuti praktek kerja lapangan dari tanggal 22 Februari sampai 26 Februari 2016. Pemeriksaan kualitas spermatozoa meliputi pengamatan makroskopik (warna, volume, konsistensi, dan pH) dan pengamatan mikroskopik (gerakan massa, motilitas, dan konsentrasi). Ada beberapa tahapan untuk mengetahui kualitas spermatozoa sapi yaitu *test after thawing* dan *test water inkubator*. Hasil dari 36 sapi dari 6 bangsa sapi yang berbeda meliputi, warna semen dari semua sapi adalah krem, volume semen saat koleksi relatif sama antara sapi satu dengan yang lainnya (4 – 13 ml), konsistensi kental, pH rata-rata 6,2 pada semua sapi, gerakan massa baik (+2) dan gerakan spermatozoa aktif, konsentrasi berbeda tiap sapi, dan motilitasnya 70 %. Dari hasil praktek kerja lapangan ini menunjukkan bahwa semen beku yang dihasilkan BIB Ungaran termasuk baik.

Kata Kunci: Inseminasi Buatan, Kualitas semen, *Test after thawing*

**SPERMATOZOA QUALITY CATTLE
IN THE CENTER ARTIFICIAL INSEMINATION (BIB) UNGARAN
PERIOD 22 FEBRUARY– 26 FEBRUARY 2016**

By:

NINDA TRI WAHYUNI
13/351563/SV/04418

ABSTRACT

The practice of field work (PKL) in the Center Artificial Insemination (BIB) Ungaran implemented to fulfill the task of field practice III Diploma Courses of Paramedical Veterinary at the same time collecting data final assignment. The assignment is to by determine the quality of spermatozoa cow in BIB Ungaran. In this practice field work done collecting data obtained from laboratory staff and field officers through interview and direct observations during the field work from 22 february – 26 february 2016. Spermatozoa quality inspection includes observation of macroscopic (colour, volume, consistency, and pH) and microscopic observation (the mass movement, motility, and concentration). There are several phases to know the quality of spermatozoa cow is after thawing test and test water incubator. Result from 36 cows from 6 defferent nations include cattle, cement colour of all the cattle are beige, cement volumes are relatively the same time between the collection of cow from one another (4- 13 ml), viscous consistency, pH average of 6,2 on all cows, good mass movement (+2) and active sperm movement, concentration is different for each cow, and motility 70%. From the results of this field work showed that frozen cement produced BIB Ungaran was good.

Keyword: artificial insemination, cement quality, *after thawing test*