

**KUALITAS SPERMATOZOA KAMBING PERANAKAN ETAWAH (PE)
DAN KAMBING BOER (*Capra aegagrus hircus*) DI BALAI INSEMINASI
BUATAN (BIB) KOTA UNGARAN KABUPATEN SEMARANG**

Oleh:

Ahmad Hasan Fadly
15/380502/SV/08309

ABSTRAK

Penyediaan bibit unggul ternak kambing di Indonesia masih merupakan suatu masalah. Tercapainya keberhasilan perkawinan seekor pejantan tercapai secara optimal, semen harus diproduksi dengan jumlah dan kualitas yang baik. Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk mengetahui kualitas semen beku Kambing Peranakan Etawah (PE) dan Kambing Boer di Balai Inseminasi Buatan (BIB) Ungaran Kabupaten Semarang.

Materi yang digunakan untuk penulisan Tugas Akhir di Balai Inseminasi Buatan (BIB) Ungaran adalah data, pengamatan dan praktek langsung pada saat Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada tanggal 19 Februari 2018 sampai 03 Maret 2018. Materi dalam pelaksanaan kegiatan PKL meliputi Kambing Peranakan Etawah (PE) 14 ekor dan Kambing Boer 5 ekor. Alat yang digunakan adalah tabung koleksi semen, *spektrofotometer*, *waterbath*, mikroskop, *obyek glass*, *deck glass*. Metode yang digunakan untuk memperoleh data dan informasi yaitu dilakukan wawancara langsung, pengambilan gambar serta pengambilan data langsung. Pengambilan data langsung dengan cara melakukan pemeriksaan kuantitatif dan kualitatif pada semen Kambing Boer dan Kambing Peranakan Etawah (PE) di Balai Inseminasi Buatan (BIB) Ungaran.

Hasil evaluasi semen Kambing Peranakan Etawah (PE) dan Kambing Boer adalah sesuai standar yaitu warnanya krem, kental, volume PE 1,7 ml, Boer 1,5 ml, konsentrasi PE 2926 juta/ml dan Boer 4173 juta/ml, dan gerak massa +2. Motilitas (% gerak motif progresif) pada semen Kambing Peranakan Etawah (PE) dan Kambing Boer kurang dari standar yaitu hanya 58 % pada Kambing Peranakan Etawah dan 67,5 % pada Kambing Boer.

Kata kunci: kualitas semen, Kambing PE, Kambing Boer.

**THE QUALITY OF CROSSBREAD ETAWAH (PE) (*Capra aegagrus hircus*)
AND BOER GOAT SPERMATOZOA IN ARTIFICIAL INSEMINATION
CENTER (BIB) UNGARAN TOWN SEMARANG REGENCY**

By :

Ahmad Hasan Fadly
15/380502/SV/08309

ABSTRACT

Provision of superior livestock goat in Indonesia is still become a problem. The achievement of the marriage of a male is optimally achieved, the cement must be produced with good quantity and quality. This paper aims to know about the quality of frozen goats cement, crossbreed etawah and Boer goat in Artificial Insemination Center (BIB) Ungaran Semarang Regency.

The material used for writing this graduating paper in Artificial Insemination Center (BIB) Ungaran is data, observation and direct practice by conducted On The Job Training on 19 February 2018 until 03 March 2018. The usage materials in the implementation of the On The Job Training were include Crossbread Etawah (PE) 14 tail and Boer Goat 5 tail. The tools used are cement collection tube, spectrophotometer, waterbath, microscope, glass object, glass deck. The method which were used to obtain the data and the information by doing direct interviews, took a picture and taken data directly. Direct data collection by conducting quantitative and qualitative examination on Boer Goat and Goat Grossbread etawah (PE) at Artificial Insemination Center (BIB) Ungaran.

The results of cement evaluation of Goat Crossbread Etawah (PE) and Goat Boer the result according to the standard that is *Cream* color, thick, volume 1,7 ml PE and 1,5 ml Boer, concentration of PE 2916 million/ml and Boer 4173 million/ml, and motion 2+. Motility (% motive progressive) on cement Goat Grossbread etawah (PE) and Goat Boer less than satandard ie only 58 % Goat PE and 67,5 % Boer Goat.

Keywords: quality of cement, Goat PE, Boer Goat.