

**KUALITAS EJAKULAT SAPI LIMOUSIN TERHADAP KEBERHASILAN  
PEMBUATAN SEMEN BEKU DI BALAI BESAR INSEMINASI BUATAN  
(BIB) UNGARAN**

Oleh :  
**YOGA PRASETIYO AJI**  
**14/36754/SV/6611**

**INTISARI**

Salah satu jenis sapi potong yang digunakan sebagai pejantan unggul dalam menghasilkan semen dan diproses menjadi semen beku adalah sapi Limousin. Sapi Limousin ini mempunyai pertumbuhan bobot badan yang cepat dengan bobot badan jantan dewasa bisa lebih dari 1.000 kg sehingga disukai peternak. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui kualitas ejakulat sapi limousin terhadap keberhasilan pembuatan semen beku di Balai Inseminasi Buatan (BIB) Ungaran. Pengambilan data dilakukan dengan pencatatan data hasil pemeriksaan makroskopis dan makroskopis semen serta hasil pemeriksaan *post thawing motility* (PTM) pada buku *recording* laboratorium semen beku selama periode Januari-Februari 2017. Kualitas semen sapi Limousin selama sepuluh kali ejakulat mempunyai korelasi terhadap keberhasilan pembuatan semen beku dengan parameter uji hasil rata-rata volume (ml), warna, konsistensi, motilitas awal dan motilitas PTM. Hasil tersebut ditunjukkan dari *Paired Sampel T-test* dengan melihat parameter uji hasil rata-rata motilitas awal dan motilitas *post thawing motility* (PTM) terdapat perbedaan yang menunjukkan ( $p < 0,05$ ). Berdasarkan hasil tersebut dapat diketahui bahwa hasil ejakulat sapi limousin layak diproses menjadi semen beku.

Kata kunci : *limousin, kualitas, ejakulat, semen beku*

**EJACULATE QUALITY OF LIMOUSIN BULL AGAINST THE SUCCESS  
OF MAKING FROZEN SEMEN IN BALAI INSEMINASI BUATAN  
(BIB) UNGARAN**

**By :**  
**YOGA PRASETIYO AJI**  
**14/36754/SV/6611**

**ABSTRACT**

One type of beef cattle used as a bull producing semen and processed into frozen semen is Limousin bull . Limousin bull has a rapid body weight growth with an adult male body weight can be more than 1,000 kg so favored breeders. The purpose of final writer is to know the quality of Limousin bull ejaculated to the success of making frozen semen at Balai Inseminasi Buatan (BIB) Ungaran. Data collection was conducted by recording data of macroscopic and macroscopic examination of semen and post thawing motility (PTM) in recording of frozen semen laboratory during period of January-February 2017. Limousin bull quality for ten times ejuculates has correlation to the success of frozen semen with Test parameters of average yield volume (ml), color, consistency, initial and final motility. The results are shown from Paired Samples T-test by looking at the test parameters of the average results of initial motility and post thawing motility (PTM)there are differences that show ( $p < 0.05$ ). Based on these results can be seen that the results of Limousin bull ejaculates worth processing into frozen semen.

Keywords: *limousin, quality, ejaculate, frozen semen*