

# **PEMERIKSAAN KUALITAS SEMEN SEGAR PEJANTAN LIMOUSIN DI BBIB SINGOSARI**

**Oleh**

**Leo Chandra**

## **ABSTRAK**

Inseminasi buatan merupakan suatu cara atau teknik untuk memasukkan mani (sperma atau semen) yang telah dicairkan dan telah diproses terlebih dahulu yang berasal dari ternak jantan ke dalam saluran alat kelamin betina dengan menggunakan metode dan alat khusus yaitu insemination gun (BBIB Singosari, 2023). Kualitas semen yang baik harus dimiliki oleh pejantan sehingga tingkat fertilitas yang tinggi dapat diharapkan (Rasyidah Mappanganro et al., 2020). Semen segar diuji sebelum pembuatan semen beku untuk menentukan kelayakan semen dengan cara evaluasi secara makroskopis dan mikroskopis semen segar. Berkaitan dengan hal tersebut, maka diperlukan adanya analisa kualitas semen segar sebelum dilakukan pembekuan sehingga spermatozoa yang akan dibekukan memiliki kualitas yang baik. Oleh karena itu penulis tertarik untuk menulis laporan Tugas Akhir yang berjudul Pemeriksaan Kualitas Semen Segar Pejantan Limousin secara Makroskopis dan Mikroskopis di Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari. Penulis mendapatkan hasil yaitu Kualitas semen sapi Limousin di Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari telah berjalan dengan baik, berdasarkan evaluasi hasil kualitas pemeriksaan (1) secara makroskopis menunjukkan hasil rata-rata : volume semen sebanyak 5,5 ml/ejakulat; konsistensi semen sedang, warna putih susu, pH 6,4; (2) secara mikroskopis menunjukkan hasil rata-rata : gerak massa ++, motilitas atau gerak individu 70% dan konsentrasi sperma  $1.360 \times 10^6$  sel/ml semen.

*Kata kunci : Semen segar, sapi limousin, pemeriksaan kualitas semen.*