

**PEMERIKSAAN KUALITAS SEMEN SEGAR PEJANTAN LIMOUSIN
BERDASARKAN MAKROSKOPIS DAN MIKROSKOPIS DI BBIB
SINGOSARI**

Imam Setia Aji (E0F120018)

Dibawah bimbingan : drh. Anie Insulistyowati, M.P

Program studi D-III Kesehatan Hewan

Fakultas Peternakan

Universitas Jambi

Jl. Jambi-muarobulian Km 15, Mendalo Darat,

Kec. Jambi Luar Kota, Kab. MuaroJambi, Jambi 36361

Email: imamsetiaaji378@gmail.com

RINGKASAN

Inseminasi Buatan (IB) merupakan salah satu teknologi reproduksi yang dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan efisiensi reproduksi, meratakan penyebaran bibit unggul dan dapat mencegah penularan penyakit reproduksi misalnya Brucellosis penyakit yang disebabkan oleh bakteri Brucella. Kegiatan ini dilaksanakan pada saat PKL yang dimulai bulan Februari hingga April 2023 di Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari Malang, Jawa Timur. Tujuan dari kegiatan ini untuk mengetahui kualitas semen segar sapi limousin berdasarkan pemeriksaan makroskopis dan mikroskopis di BBIB Singosari.

Sampel semen segar diambil dari 5 ekor sapi pejantan Limousin dan pengujian kualitas semen segar dilakukan di BBIB Singosari. Pemeriksaan semen segar dilakukan secara makroskopis dan makroskopis. Pemeriksaan mikroskopis meliputi volume, warna, konsistensi, dan derajat keasaman (pH). Pemeriksaan secara mikroskopis meliputi gerak massa, gerak individu, dan konsentrasi. Pengamatan gerak massa dan gerak individu menggunakan casa IVOS II (komputer assisted semen analisis), untuk pemeriksaan konsentrasi spermatozoa digunakan spectrophotometer.

Hasil pemeriksaan secara makroskopis diperoleh rata-rata volume semen 6,81 ml per ejakulat, warna putih susu, dengan konsistensi sedang dan derajat keasaman (pH) 6,4. Secara mikroskopis diperoleh gerak massa (++), gerak individu 70% dan konsentrasi spermatozoa 1.360×10^6 sel/ml semen.

Disimpulkan bahwa kualitas semen segar sapi Limousin di BBIB Singosari tergolong baik berdasarkan volume semen 6,81 ml per ejakulat, berwarna putih susu, konsistensi sedang, pH 6,4, gerak massa (++), gerak individu 70%, dan konsentrasi spermatozoa 1.360×10^6 sel/ml semen.

Kata kunci : Semen segar, sapilimousin, pemeriksaan kualitas semen