RINGKASAN

Korelasi Antara Lingkar Skrotum Dengan Kualitas dan Kuantitas Semen Sapi Pejantan Limousin di BBIB Singosari Malang. Miftahul Ulum. C31222553. Tahun, 2025 .21 hlm, Program Studi Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Ir. Nurkholis, S.Pt., M.Si., IPM, (Pembimbing Utama)

Sapi Limousin merupakan bangsa sapi *Bos Taurus*, bangsa sapi potong ini berasal dari benua Eropa. Sapi potong sendiri adalah jenis sapi khusus dipelihara untuk digemukkan karena karakteristiknya, seperti tingkat pertumbuhan yang cepat dan kualitas daging yang baik. Dalam meningkatkan kualitas perkebangbiakkan ternak yang ada didalan negeri, teknologi Inseminasi Buatan (IB) adalah sebuah cara yang sudah diterapkan. IB merupakan aktivitas perkawinan pada hewan ternak betina dengan mempertemukan antara sel sperma dan sel telur tidak secara alami melainkan dengan bantuan manusia. Dengan penggunaan teknologi IB dapat meningkatkan keberhasilan perkawinan dan mencegah penyebaran penyakit melalui perkawinan alami.

Tugas Akhir ini dilakukan di Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari Malang, pada tanggal 1 sampai 30 Agustus 2024. Tujuan dilakukannya tugas akhir ini yaitu untuk mengetahui bentuk dan derajat hubungan antara lingkar skrotum dengan kualitas dan kuantitas semen. Materi yang digunakan pada tugas akhir ini yaitu 8 ekor pejantan sapi Limousin. Parameter yang digunakan antara lain volume, pH, konsentrasi, dan abnormalitas

Hasil dari Tugas Akhir ini dapat disimpulkan bahwa lingkar skrotum memiliki korelasi positif dengan volume, pH, abnormalitas dan korelasi negatif dengan konsentrasi. Dari hasil uji korelasi pada tugas akhir ini adapun saran yaitu untuk memperhatikan lingkar skrotum dalam memilih pejantan karena dapat digunakan sebagai hipotesis tingkat produksi semen.