

RINGKASAN

PERBEDAAN HASIL KUALITAS SEMEN EJAKULASI PERTAMA DAN KEDUA PADA SAPI SIMMENTAL DI BIB LEMBANG. Arista Ramadika Maulana. C31221297. 2022, 43 halaman, Program Studi Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Dr. Budi Utomo, S.Pt, M.P (Dosen Pembimbing).

Tugas akhir ini membahas mengenai Perbandingan Persentase Motilitas Spermatozoa Pada Ejakulasi Pertama Dan Ejakulasi Kedua Pada Sapi Simmental Di Balai Inseminasi Buatan Lembang Bandung. Penelitian ini dilatar belakangi oleh pentingnya peningkatan kualitas dan kuantitas semen dalam program inseminasi buatan, yang menjadi salah satu teknologi reproduksi unggulan dalam industri peternakan. Inseminasi buatan dinilai efektif dalam mempercepat perbaikan mutu genetik ternak serta penyebaran sifat unggul pejantan.

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental menggunakan data sekunder produksi semen pejantan sapi Simmental berjumlah 8 ekor sapi Simmental dengan umur 8 tahun berjumlah 2 ekor, 6 tahun berjumlah 2 ekor, 4 tahun berjumlah 2 ekor, dan 3 tahun berjumlah 2 ekor. Kondisi sapi Limousin yang digunakan dalam kondisi sehat dan yang sudah ter-rekomendasi oleh tim keswan BIB Lembang. Data sekunder yang digunakan berasal dari Balai Inseminasi Buatan Lembang, Bandung, Jawa Barat. Perolehan dan pengolahan data dilakukan selama 4 bulan dari bulan 01 Agustus sampai 30 November. Data yang diperoleh meliputi meliputi volume, pH, konsistensi, warna, motilitas massa, gerak massa dan konsentrasi spermatozoa. Data tersebut bersumber dari laboratorium pengujian semen di BIB Lembang. Sehingga pemilihan pejantan melalui parameter tersebut menjadi langkah penting untuk mencapai keberhasilan program reproduksi.

Hasil dari penelitian ini ejakulasi pertama dan kedua tidak berpengaruh terhadap kualitas semen segar baik volume, pH, konsentrasi, dan motilitas pada sapi Limousin di BIB Lembang Bandung Jawa Barat, dikarenakan dari hasil perbandingan volume, pH, konsentrasi, dan motilitas pada ejakulasi pertama dan kedua tidak diperoleh perbedaan yang signifikan.