

RINGKASAN

Viranu Ardiansyah. NIM C31210168. Program Studi Produksi Ternak. Jurusan Peternakan. Tatalaksana Produksi Semen Beku Sapi Pejantan di Balai Inseminasi Buatan. Magang dilaksanakan pada tanggal 5 Agustus sampai dengan 30 November.

Kegiatan Magang ini secara umum bertujuan agar mahasiswa dapat meningkatkan wawasan dan pengetahuan mengenai kegiatan industri atau unit bisnis di bidang peternakan terutama di Balai Inseminasi Buatan Lembang serta agar mahasiswa dapat lebih kritis terhadap perbedaan yang dijumpai di lapangan dengan yang diperoleh di perkuliahan.

Metode yang digunakan pada saat Magang yakni orientasi, adaptasi dan pelaksanaan Magang. Kegiatan Magang pertama dilaksanakan di BIB Lembang dimulai pada tanggal 5 Agustus sampai dengan 30 November 2023. Kegiatan yang dilakukan diantaranya adalah perawatan ternak, perawatan kesehatan, pemberian pakan dan minum, persiapan penampungan, penampungan semen untuk kegiatan penampungan semen dilakukan 2 kali dalam seminggu dengan menggunakan *Artificial Vagina (AV)*, pemeriksaan semen segar, produksi semen beku, hingga jasa produksi atau bagian pemasaran dan penjualan.

Produksi semen beku tahapan kegiatannya dari awal sampai akhir meliputi evaluasi semen segar baik secara makroskopis dan mikroskopis, penghitungan kebutuhan pengencer, sebelum itu pengencer harus sudah disiapkan satu hari sebelum digunakan kemudian pengenceran semen, *printing straw*, *filling dan sealing*, kemudian dilanjut *freezing* sebelum tahapan *freezing* terdapat tahapan *pre-freezing* yang bertujuan untuk mencegah terjadinya *cold shock*, dan tahapan akhir terdapat *post thawing motility*.

Produk Semen yang dihasilkan berupa semen beku dengan tingkat motilitas minimum 40% dan konsentrasi minimum 25 juta per dosis. Tatalaksana produksi semen beku di Balai Inseminasi Buatan Lembang telah sesuai dengan SNI yang ditetapkan oleh pemerintah dalam proses pembuatan semen beku.

Kata kunci : sapi, semen beku, pejantan