

## RINGKASAN

**ALAM SURYAWIJAYA.** HOA 098 011. 2001. Manajemen Produksi Semen Beku Sapi Potong di Balai Inseminasi Buatan Singosari Malang (Pembimbing : **YON SOEPRIONDHO**).

Kegiatan magang ini dilatarbelakangi oleh keinginan praktikan untuk mencari pengalaman tambahan tentang proses pembekuan semen sapi. Magang dilaksanakan pada tanggal 26 Februari sampai dengan 29 Maret 2001 di Laboratorium Semen Beku Balai Inseminasi Buatan (BIB) Singosari Malang.

Tujuan magang ini adalah : (1) mendeskripsikan keadaan umum BIB Singosari, (2) mendeskripsikan proses pembekuan semen sapi di BIB Singosari, dan (3) menjelaskan kemampuan produksi dan distribusi semen beku BIB Singosari.

Materi yang digunakan dalam magang ini adalah : semen dari 33 ekor sapi yang sudah diencerkan dengan pengencer Triss atau Skim sebanyak 1576 ml dan "straw" kosong ukuran 0,25 ml sejumlah 6304 buah. Peralatan yang digunakan adalah "printing straw", "sterilisator", "incubator", mesin "filling sealing", patron "straw", dan kontainer.

Metode yang digunakan adalah wawancara dan mengikuti kerja langsung di laboratorium, serta pencatatan data tentang alur pengolahan semen beku sapi. Data yang diamati dan dicatat adalah : proses pembuatan pengencer beserta dosisnya, proses pengenceran semen, proses uji kualitas semen sebelum pembekuan, pencetakan kode "straw", proses ekuilibrasi, proses "prae freezing" dan "freezing", proses post "thawing motility" serta data kapasitas produksi dan distribusi semen beku di BIB Singosari Malang.

Hasil magang ini antara lain kondisi geografis BIB Singosari sangat cocok untuk dijadikan pusat pengembangan dan pelatihan pembekuan semen sapi. Laboratorium dan peralatannya sudah modern sehingga relatif tidak ketinggalan jaman. Tahapan proses pembekuan semen di BIB Singosari adalah (1) tahap persiapan, (2) "printing straw", (3) "pengisian straw", (4) "equilibration time", (5) "prae freezing" dan "freezing", dan (6) uji kualitas setelah pembekuan. "Straw" yang digunakan di BIB Singosari adalah "straw" mini ukuran 0,25 ml. Masing-masing bangsa sapi digunakan "straw" dengan warna dan kode yang berbeda-beda. Dari volume semen yang sudah diencerkan sebanyak 1576 ml menghasilkan semen beku 6172 "straw". Mulai tahun 1982 sampai dengan Desember 2000 BIB Singosari telah memproduksi semen beku sebanyak 8.600.311 dosis dan telah didistribusikan ke seluruh Indonesia sebanyak 8.236.830 dosis.

Kata Kunci : pengencer, semen, "straw", "filling and sealing", "freezing".