

## RINGKASAN

Kegiatan magang dilaksanakan selama 50 hari dimulai pada tanggal 19 Oktober 2025 sampai dengan 9 Desember 2025 bertempat di Balai Inseminasi Buatan (BIB) Lembang. Balai Inseminasi Buatan (BIB) Lembang bertugas untuk memproduksi, menguji, dan mendistribusikan semen beku dari berbagai jenis ternak. BIB Lembang juga berperan dalam menjaga kualitas genetik, kesehatan, serta performa reproduksi pejantan melalui manajemen pemeliharaan yang terstruktur meliputi pemberian pakan, perawatan kandang, penanganan dan pengendalian penyakit, dan penerapan *biosecurity*.

Kegiatan magang dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui secara langsung manajemen pemeliharaan sapi pejantan di BIB Lembang, memahami proses produksi semen beku mulai dari tahap koleksi hingga distribusi, serta meningkatkan keterampilan di lapangan dalam pemeliharaan sapi pejantan. Terdapat metode untuk mencapai tujuan tersebut dengan melakukan pengamatan lapangan, diskusi, dan mengambil data. Cara kerja yang dilakukan selama magang berlangsung antara lain kegiatan rutin, kegiatan insidental, dan kegiatan penunjang.

Materi yang diperoleh pada kegiatan magang di BIB Lembang meliputi ternak, kandang, pakan, vitamin dan obat, serta sarana prasarana. Ternak yang ada di BIB Lembang merupakan ternak pejantan yang terdiri dari 223 ekor sapi pejantan dengan bangsa *Friesian Holstein*, Peranakan Ongole, Brahman, Simmental, Limousin, Angus, Madura, Wagyu, *Belgian Blue*, Brangus, dan *Galician Blond*. Jenis kandang yang digunakan di BIB Lembang meliputi kandang tunggal (*mono stall barn*), kandang ganda tipe *head to head*, serta kandang koloni dengan sistem *free stall*. Pakan yang diberikan untuk ternak yang ada di BIB Lembang antara lain hay, hijauan segar, tauge dan konsentrat. Vitamin yang diberikan pada ternak sapi yang ada di BIB Lembang meliputi Vitol-140, vitamin B1 inject, Biosan TP inject, dan Mersibion 5000. Obat yang diberikan sebagai penanganan terhadap penyakit yang diderita ternak sapi antara lain *Proxyvet*, *Roxine*, *Colibact*, dan Sulpidon. Sarana dan prasarana yang digunakan sebagai penunjang kegiatan di BIB Lembang. Aspek pemeliharaan sapi pejantan di BIB Lembang meliputi manajemen perkandangan, pakan dan minum, kesehatan, *biosecurity*, dan *processing semen*.

**Kata Kunci:** Balai Inseminasi Buatan Lembang, Sapi Pejantan, Simmental, Limousin, PO *Processing Semen*, Magang