

RINGKASAN

Magang merupakan kegiatan wajib untuk memenuhi salah satu persyaratan kurikuler pada Program Diploma III Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman. Kegiatan magang dilaksanakan selama 50 hari terhitung dari tanggal 21 Oktober sampai 9 Desember 2025. Kegiatan magang dilaksanakan di Balai Inseminasi Buatan Lembang. BIB Lembang terletak di Desa Kayu Ambon, Kecamatan Lembang, Kabupaten Bandung Barat, Provinsi Jawa Barat. BIB Lembang berfokus pada produksi semen beku. Ternak yang ada di BIB Lembang memiliki beberapa jenis seperti Simmental, Limousin, Friesian Holstein (FH), Angus, Brahman, Ongole, Sapi Aceh, Sapi Madura, Sapi Pasundan, Belgian Blue, Wagyu, Kerbau Lumpur, Kerbau Murrah, Kambing Etawa, Kambing Boer, Kambing Saanen, Domba Ekor Gemuk, dan Domba Garut. Materi yang digunakan selama kegiatan magang yaitu ternak, kandang, pakan, vaksin, obat, dan vitamin.

Pelaksanaan kegiatan magang dibagi menjadi tiga kegiatan yaitu kegiatan rutin, kegiatan insidental, dan kegiatan penunjang. Kegiatan dilaksanakan secara rutin mulai pukul 06.00 – 15.30 WIB. Kegiatan rutin meliputi *biosecurity*, sanitasi kandang, pemberian pakan dan minum, penanganan kesehatan, dan *processing* semen beku. Pakan yang diberikan di BIB Lembang berupa pakan hijauan dan konsentrat. Hijauan yang diberikan berupa rumput gajah Taiwan dan tebon jagung dengan persentase perbandingan 60:40%. Konsentrat yang diberikan berbentuk *pellet* dengan komposisi pakan khusus pejantan. Pemberian *feed supplement* berupa tauge dan *chicory* hanya dilakukan pada ternak yang memiliki kualitas semen kurang baik. Pemberian air minum di BIB Lembang diberikan secara *ad libitum* atau tersedia secara terus menerus.

Processing semen beku di Balai Inseminasi Buatan Lembang meliputi penampungan semen, pemeriksaan makroskopis dan mikroskopis, pengenceran, *equilibrasi*, *printing*, *filing sealing*, *racking*, *prefreezing*, *freezing*, dan *Post Thawing Motility* (PTM). Pemeriksaan makroskopis meliputi volume semen, konsentrasi semen, dan warna semen, sedangkan pemeriksaan mikroskopis meliputi uji motilitas gerak massa dan gerak individu. Bentuk penyaluran semen beku di BIB Lembang dibagi menjadi dua yaitu penjualan langsung dan hibah. Kegiatan insidental yang dilaksanakan selama magang meliputi beberapa kegiatan seperti eduwisata dan pemberian obat ke ternak yang sakit. Kegiatan penunjang yang dilaksanakan pada saat magang yaitu berdiskusi, pengumpulan data di lapangan, dan dokumentasi.

Kata Kunci: Balai Inseminasi Buatan Lembang, Sapi Pejantan, *Processing* Semen Beku, Distribusi, Magang.