

Deskripsi Laboratorium

Laboratorium Ilmu Pemuliaan dan Reproduksi Ternak merupakan pusat pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang fokus pada pengembangan mutu genetik ternak (pemuliaan ternak dan biologi molekuler), sistem reproduksi, serta upaya peningkatan produktivitas hewan ternak. Sebagai salah satu unit laboratorium pendidikan di bawah Departemen Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala fasilitas yang disediakan baik peralatan (kategori K1, K2, K3) maupun bahan (umum dan khusus) mendukung kegiatan akademik terutama praktikum dan penelitian.

Pelayanan laboratorium terhadap kegiatan akademik yaitu praktikum Mahasiswa (i) mencakup beberapa mata kuliah seperti ; Bioteknologi Peternakan, Teknologi Pemuliaan Ternak, Ilmu Reproduksi Ternak, Teknologi Manajemen Reproduksi Ternak, Zoologi, Reproduksi Ternak dan IB, dan Ilmu Tilik Hewan. Selain itu Laboratorium ini menjadi unit pelatihan keterampilan, penelitian/riset baik untuk Dosen, Mahasiswa, Peneliti dari lembaga umum/terkait, serta menjalin kerjasama dengan instansi pemerintah dalam program menggali serta mengangkat potensi ternak lokal di daerah (plasma nutfah sapi Aceh, kerbau Simeulue, kuda Gayo dan kerbau Gayo).

Menunjang terhadap pelayanan prima, laboratorium ini menyediakan dan melayani jasa analisis kualitas sperma ternak, analisis data pemuliaan ternak (data sifat kuantitatif dan sifat kualitatif), analisis biologi molekuler dan analisis embriologi. Proses analisis dan pengujian bisa dilakukan secara mandiri oleh peneliti yang dibantu serta diawasi oleh laboran/PLP yang kompeten dibidangnya atau diserahkan ke tim riset laboratorium.

Fungsi dan kegiatan Utama :

- Pemuliaan Ternak (*Animal Breeding*): Mempelajari cara memperbaiki mutu genetik, seleksi, identifikasi sifat kuantitatif dan sifat kualitatif ternak, evaluasi sifat keturunan, biologi molekuler serta analisis data statistik untuk menghasilkan bibit unggul
- Reproduksi Ternak: Melakukan pengujian kualitas semen atau sperma, penerapan teknologi Inseminasi Buatan (kawin suntik), pemeriksaan kebuntingan ternak (palpasi/USG) serta penanganan gangguan kebidanan dan reproduksi hewan (*obstetrik dan ginekologi*)
- Praktikum dan Penelitian: Menjadi tempat mahasiswa dan peneliti mengkaji genetika molekuler, fisiologi reproduksi, pengukuran tubuh ternak, tilik hewan hingga manajemen pemeliharaan.