

TUPOKSI LABORATORIUM EPIDEMIOLOGI

1. Nama Laboratorium : Laboratorium EPIDEMIOLOGI

2. Visi : Menjadi institusi terkemuka di bidang peternakan berbasis sumberdaya lokal di tingkat nasional maupun internasional.

3. Misi dan Tujuan :

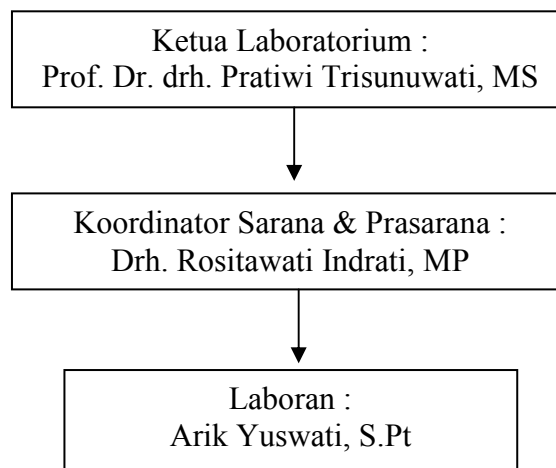
1. Menyelenggarakan pendidikan di bidang ilmu dan teknologi industri peternakan yang efektif dan efisien pada berbagai strata pendidikan melalui penyajian kurikulum berbasis kompetensi
2. Menyelenggarakan pengkajian, penelitian, dan pengembangan ilmu dan teknologi industri peternakan yang adaptif, relevan dan kompetitif
3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat secara proaktif melalui penyebaran dan penerapan ilmu dan teknologi industri peternakan sesuai dan kebutuhan masyarakat peternakan secara berkelanjutan.

4. Maklumat : **Tepat, Akurat, Bertanggung jawab**

5. Fungsi Laboratorium :

- a. Sebagai tempat Praktikum Proses pembelajaran Mahasiswa Program 1, S2 dan S3.
- b. Sebagai tempat penelitian Mahasiswa Tugas akhir Program S1, S2 dan S3
- c. Laboratorium dalam arti luas adalah sebagai jantungnya ilmu pengetahuan karena di laboratorium akan diperoleh informasi yang berasal dari penemuan, penelitian, percobaan yang dilakukan di laboratorium.

6. Struktrur Organisasi :



7. Tugas Pokok dan Fungsi Masing-masing Jabatan dalam struktur Organisasi

Tugas Ketua Laboratorium

Tugas Ketua Laboratorium adalah memimpin, mengembangkan, dan mengelola kegiatan di dalam Laboratorium dalam meningkatkan kualitas pembelajaran, penelitian, dan P2M. Secara rinci tugasnya adalah :

1. Merencanakan, melaksanakan, mengembangkan, dan mengevaluasi kegiatan laboratorium, baik yang terkait dengan praktek laboratorium maupun kerjasama dengan pihak luar.
2. Merencanakan/mengembangkan pengadaan peralatan dan perlengkapan guna menunjang kegiatan praktikum.
3. Mengelola/memelihara perlengkapan, dan peralatan yang digunakan sebagai sarana penunjang pembelajaran.
4. Bertanggung jawab atas pengelolaan kegiatan dan keuangan laboratorium secara transparan pada forum rapat dewan dosen.
5. Merencanakan kegiatan unggulan yang dapat meningkatkan *income generating*.
6. Merespon complain yang masuk.

Tugas Koordinator Sarana & Prasarana

1. Membantu menyusun bahan konsep rencana dan program kerja tahunan Laboratorium sebagai pedoman pelaksanaan tugas;
2. Membantu menyusun bahan konsep rencana pengembangan Laboratorium
3. Membantu membuat pembagian tugas Penggunaan Laboratorium;
4. Mengkoordinasikan penyusunan konsep Manual Prosedur Laboratorium berdasarkan ketentuan yang berlaku;
5. Menyusun instrumen monitoring pelaksanaan Praktikum sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
6. Memantau Penggunaan alat dan bahan Kimia habis pakai di dalam Laboratorium

Tugas Pokok dan Fungsi Laboran :

1. Memelihara dan menginventarisasi peralatan dan bahan kimia
2. Menjaga keamanan dan ketertiban laboratorium

3. Membantu dan mengatur persiapan pelaksanaan praktikum, penelitian dan pelayanan analisis laboratorium

8. Inventarisasi Peralatan yang ada di dalam laboratorium :

| No | Nama Alat | Jumlah | Fungsi Alat | Kondisi |
|----|------------------------|--------|-------------------------------|--------------------|
| 1 | Mikroskop elektrik | 2 | Pengamatan mikroskopis | Baik |
| 2 | Mikroskop Cahaya | 25 | Pengamatan mikroskopis | 16 Baik 9 rusak |
| 3 | Objective micrometer | 1 | Pengamatan mikroskopis | Baik |
| 4 | Elektroforesis Protein | 1 | Profil Protein | Baik |
| 5 | Plate elektroforesis | 2 | Profil Protein | Baik |
| 6 | UV-Transluminator | 1 | Dokumentasi DNA | Baik |
| 7 | Kamera polaroid | 1 | Dokumentasi DNA | Baik |
| 8 | Timbangan teknis | 1 | Mengukur berat | Baik |
| 9 | Digital Colony Counter | 1 | Menghitung koloni bakteri | Baik |
| 10 | Mikroskop Stereo | 1 | Pengamatan morfologi | Baik |
| 11 | Lampu Mikroskop Stereo | 1 | Pengamatan morfologi | Baik |
| 12 | Petri Disk | 30 | Tempat media agar | Baik |
| 13 | Mikropipet | 3 | Preparasi | Baik |
| 14 | Haemocytometer | 4 | Pengamatan darah | Baik |
| 15 | Haemometer | 3 | Pengamatan Hb | Baik |
| 16 | Analitic Balance | 1 | Mengukur berat | Baik |
| 17 | Sentrifuge dingin | 1 | Sentrifuse dengan suhu dingin | Baik |
| 18 | pH meter | 1 | Mengukur pH | Baik |
| 19 | Vortek | 1 | Homogenisasi | Baik |
| 20 | Vibromixer | 1 | Pemeriksaan parasit | Baik |
| 21 | Magnetik stirer | 1 | Homogenisasi & hot plate | Baik |
| 22 | Inkubator | 1 | Inkubasi | Baik |
| 23 | Beaker glass | 24 | Melarutkan bahan | Baik |
| 24 | Erlenmeyer | 18 | Melarutkan bahan | Baik |
| 25 | Gelas arloji | 10 | Menimbang | Baik |
| 26 | Gelas ukur | 11 | Mengukur bahan cair | Baik |
| 27 | Gelas Pengaduk | 20 | Pengaduk | Baik |
| 28 | Pipet volume | 4 | Mengambil bahan cair | Baik |
| 29 | Staining jar | 30 | Pewarnaan | Baik |
| 30 | Tabung reaksi | 20 | Melarutkan bahan cair | Baik |
| 31 | Automatic spuid | 4 | Vaksinasi | Baik |
| 32 | Disecting | 12 | Bedah | Baik |
| 33 | Handtolly counter | 5 | Menghitung | Baik |
| 34 | Hygrometer | 1 | Mengukur kelembaban | Baik |
| 35 | Perkusi Hammer | 2 | Melihat respon organ motorik | Baik |
| 36 | Renet | 6 psg | Memotong kuku | Baik |
| 37 | Stetoskop | 5 | Pemeriksaan | Baik |
| 38 | Stop watch | 3 | Mengukur waktu | Baik |

| | | | | |
|----|-------------------|--------|-----------------------------------|------|
| 39 | Tensimeter | 2 | Mengukur tekanan darah | Baik |
| 40 | Termometer ruang | 2 | Mengukur suhu ruang | Baik |
| 41 | Termometer tubuh | 6 | Mengukur suhu tubuh | Baik |
| 42 | Trocart | 2 | Menusuk perut ternak yang kembung | Baik |
| 43 | White board | 1 | Papan tulis | Baik |
| 44 | Rak chemicalia | 1 set | Menempatkan tabung reaksi | Baik |
| 45 | Water bath Shaker | 1 unit | Inkubasi & homogenisasi | Baik |

8. Inventarisasi Bahan Habis Pakai :

| No | Nama Bahan Habis Pakai | Jumlah | Kegunaan Bahan | Kondisi |
|-----|------------------------------------|--------|-----------------------|---------|
| 1. | Acetic acid glasial | 2 | Destaining | Baik |
| 2. | Aceton | 3 | Dehidrasi organ | Baik |
| 3. | Amoniumsulfat | 1 | Bahan pengencer | Baik |
| 4. | Amoniumperoxodisulfat | 1 | Gel SDS-Page | Baik |
| 5. | Brilliant green bile lactose broth | 1 | Media coliform | Baik |
| 6. | Broomcresol green | 1 | Indicator | Baik |
| 7. | Buffer solution pH 4.0 | 1 | Buffer kalibrasi | Baik |
| 8. | Buffer solution pH 7.0 | 1 | Buffer kalibrasi | Baik |
| 9. | Cloroform | 1 | Anastesi hewan coba | Baik |
| 10. | Cat wright | 1 | Pewarnaan darah | Baik |
| 11. | Diethyleter | 3 | Anastesi hewan coba | Baik |
| 12. | di-Natriumhydrogen phosphate | 1 | ELISA | Baik |
| 13. | Eosin yellow | 3 | Pewarnaan histology | Baik |
| 14. | Etanol | 1 | Dehidrasi organ | Baik |
| 15. | Formalin | 1 | Mengawetkan organ | Baik |
| 16. | Glycerin | 1 | ELISA | Baik |
| 17. | Hayem solution | 1 | Darah | Baik |
| 18. | Methanol | 2 | Destaining | Baik |
| 19. | n-Amylacetat | 1 | Pengenceran | Baik |
| 20. | n-Amylalkohol | 1 | Staining | Baik |
| 21. | Natrium carbonat | 1 | ELISA | Baik |
| 22. | Natrium hydrogen | 1 | Pelarut jaringan | Baik |
| 23. | Paraffin block | 1 | Bloking organ | Baik |
| 24. | Biuret | 1 | Spektrofotometer | Baik |
| 25. | Ringer solution | 1 | Pelarut antibiotik | Baik |
| 26. | Sodium chloride fisiologis | 1 | Phospat buffer saline | Baik |
| 27. | Sulfuric acid | 2 | Darah | Baik |
| 28. | Turk solution | 1 | Darah | Baik |
| 29. | Xylol | 1 | Dehidrasi | Baik |
| 30. | Glycin | 1 | SDS-PAGE | Baik |
| 31. | Tris-Base | 1 | SDS-PAGE | Baik |
| 32. | Hematoxylin | 1 | Pewarnaan organ | Baik |
| 33. | Lactose broth | 1 | Media selectif | Baik |
| 34. | Eosin methylin blue | 1 | Media selectif | Baik |

| | | | | |
|-----|-------------------|----|----------------|------|
| 35. | pNPP | 10 | Substrat ELISA | Baik |
| 36. | IgG- AP Conjugate | 1 | AB Sekunder | Baik |

9. Jenis Layanan/Analisis yang dapat dilakukan di Laboratorium Epidemiologi

1. Elektroforesis (SDS-PAGE)
2. Immunoblotting (Western Blotting dan Dot Blotting)
3. Radial Immuno Difusi
4. DNA Elektroforesis
5. ELISA
6. Histopathologi
7. HA/HI Test
8. TPC dan Selektif Screening micro.organisme.
9. Determinasi Parasit
10. Pemeriksaan Darah

10. Manual Prosedur Alat-alat dan Analisis (Terlampir)

11. Sumber Pendanaan Laboratorium : Fakultas Peternakan (APBN dan PNBPN)