



LABORATORIUM GENETIKA DAN PEMULIAAN TERNAK FAKULTAS PETERNAKAN UNIBRAW

I. PENDAHULUAN

A. Sejarah Pendirian Laboratorium

Laboratorium **Genetika dan Pemuliaan Ternak** (Lab.GPT) Fakultas Peternakan Unibraw merupakan hasil pengembangan dari laboratorium Reproduksi dan Pemuliaan Ternak (Lab RPT). Laboratorium ini dibentuk berdasarkan pada hasil rapat jurusan produksi Ternak Fak.Peternakan awal Juni 2006 dan pertemuan staf pengajar Lab.RPT Fapet Unibraw pada awal Juli 2006. Keberadaan laboratorium ini kemudian diperkuat dengan SK Rektor Universitas Brawijaya tanggal 5 Agustus 2006.

Lima tenaga pengajar yang ada mengasuh 4 mata kuliah S1, yaitu Genetika Dasar, Dasar Ilmu Pemuliaan Ternak, Ilmu Pemuliaan Ternak dan Manajemen Pemuliaan Ternak., serta mata kuliah terkait dengan Bioteknologi Peternakan program Pasca sarjana (S2 dan S3).

Sesuai dengan perkembangan SDM yang telah memadai dengan dilantiknya Prof.Dr. Ir. Luqman Hakim, MS. Sebagai Guru besar pada tahun 1999, disusul selesainya staf pengajar menempuh program doctor (S3) yaitu Dr. Ani Nurgiantiningsih (Halle Univ., Jerman 2004) Dr. Gatot Ciptadi (Brawijaya, 2005) dan Dr. Sucik Maylinda (IPB, 2006), maka diputuskan untuk membentuk suatu laboratorium yang kemudian dinamakan lab. Genetika dan Pemuliaan Ternak (GPT) yang merupakan suatu kelompok bidang kajian ilmu sejenis.

Tabel 1. Potensi Sumber Daya Manusia Lab. Genetika dan Pemuliaan Ternak.

| No | Nama dan Gelar | Jabatan/Golongan/Gelar akademik | Asal Universitas (S1/S2/S3) |
|----|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| 1. | Prof.Dr.Ir. Luqman Hakim, MS. | Profesor/IV-b /Doktor | IPB/IPB/IPB |
| 2. | Dr. Ir. Sucik Maylinda, MS | Lektor Kepala/IV-A/Doktor | UNIBRAW /IPB/IPB |
| 3. | Ir. Agus Budiarto, MS. | Lektor Kepala/ IV-B/Master | UNIBRAW/UGM |
| 4. | Dr.Ir. Gatot Ciptadi, DESS | Lektor Kepala/ IV-A/Doktor | UGM/IEMVT-FRANCE/ UNIBRAW |
| 5. | Dr.Ir.VM. Ani Nurgiantiningsih, MSc. | Lektor/ III-D/Doktor | UGM/Univ. Wageningen/ Halle Univ-Jerman |

B. Tim Pengelola/Susunan Organisasi laboratorium:

Ketua: Prof. Dr. Ir. Luqman Hakim, MS
Sekretaris: Dr. Ir. V.M. Ani Nurgiantiningsih, MSc

Anggota:

1. Dr. Ir.Sucik Maylinda, MS.
2. Ir. Agus Budiartom, MS
3. Dr. Ir. Gatot Ciptadi, DESS

II. PERENCANAAN PENGEMBANGAN PROGRAM LABORATORIUM:

Fungsi yang dilakukan laboratorium ini adalah:

1. Menyelenggarakan kegiatan PBM (D3, S1, S2 dan S3)..
2. Melakukan kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat,
3. Memberikan jasa pelayanan kepada masyarakat.

Program Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat dari masing- masing staf pengajar dalam kurun waktu 5 terakhir di dibawah ini.

A.Publikasi

Beberapa hasil kegiatan, baik dari penelitian maupun pengabdian masyarakat telah dipublikasikan dalam berbagai jurnal, prosiding, makalah-makalah baik pada tingkat nasional dan internasional.

B. Penelitian.

Dalam lima tahun terakhir sfat pengajar lab GPT telah dipercaya melaksanakan penelitian kompetitif dan penelitian top-down, diantaranya adalah:

1. Hibah Bersaing, Dirjen Dikti: Prof. Luqman Hakim, Dr. Sucik Maylinda, Dr. Gatot Ciptadi.
2. Riset Unggulan Terpadu (RUT) dari MENRISTEK: Dr. Gatot Ciptadi.
3. Dirjen Peternakan dan Dinas Peternakan: Prof Luqman Hakim, Dr. Sucik Maylinda, Dr. Gatot Ciptadi, Dr. Anik Nurgartingsih, Ir. Agus Budiarto
4. ARMP dan PATAP dari DEPTAN: Prof Luqman H, Dr. Sucik M, Dr. Gatot C, Ir. Agus B., Dr Ani Nurgartiningasih, MSc.
5. INSENTIF dari MENRISTEK: Dr. Gatot C, Dr. Sucik M.
6. Lohman Jerman: Dr. Ani Nurgartingingsih.
7. RUSNAS/Litbangnak: Prof L. Hakim dkk.

C. Pengabdian Masyarakat.

Kegiatan pengabdian masyarakat dilakukan dalam bentuk kerjasama dengan instansi terkait (Dinas Peternakan), berupa pendidikan masyarakat, dengan sumber dana utama dari Dirjen DIKTI Jakarta, meliputi penerapan IPTEKS, Program Voucher, dll.

Fasilitas Laboratorium

Ruangan.

- Ruang yang dimiliki lab GPT terdiri atas ruangan dosen tiga ruang utama masing-masing seluas kurang lebih 18 m², dengan setiap ruangan diisi oleh dua orang staf, dilantai tiga gedung I fak, peternakan Unibraw.
- Sementara itu Ruang Laboratorium terletak di lantai 3 gedung I, seluas kira-kira 18 m² dan 9 m².

Laboratorium Lapang

Lab GPT merupakan bagian dari lab. Lapang Fakultas Peternakan Unibraw di stasiun riset Sumber Sekar, Dau Malang., yang meliputi pengelolaan rekording data ternak .

Peralatan

- Peralatan yang telah ada di lab. GPT terutama adalah alat untuk kultur sel dan pemeliharaan Drosophila melanogaster dan seperangkat komputer untuk analisis dan rekording data., menggunakan beberapa software analisis genetika kuantitatif (PEST, Animal Model, Clad, dll).
- mikropipet (1 set lengkap)
- Saat ini sedang dalam proses pengadaan alat-lalat elektroforesis,

untuk analisis DNA dan juga beberapa alat penunjang kultur sel bagi analisis sitogenetik darah.

- Centrifuge dan refrigerator, dll.

Kerjasama Pemanfaatan Fasilitas Lab.

Dalam pelaksanaan kegiatan penelitian, pengabdian masyarakat, Lab. GPT menjalin kerjasama pemanfaatan fasilitas laboratorium yang ada di beberapa instansi lain seperti:

- BBIB- Singosari, Malang
- Laboratorium Riset REPROGEN Bagian Makmal RSB Mutiara Bunda, Malang.
- Lab. Kultur Jaringan Sel Hewan FMIPA Unibraw.
- Lab Sentral Biomolekuler Unibraw.
- Lab. Sentral Ilmu Hayati, UB

Alamat:
Laboratorium Genetika dan
Pemuliaan Ternak (Lab. GPT).
Fak. Peternakan Unibraw
Jl. Veteran , Malang, 65145
Telepon. 0341 553513
Faksimil . 0341 584 727
Emai. ciptadi@ub.ac.id