



LAPORAN KEGIATAN LABORATORIUM BIOTEKNOLOGI **SEMESTER : GANJIL 2017-2018**

Dalam interval waktu semester ganjil 2017-2018 beberapa kegiatan yang dapat dilaporkan adalah sebagai berikut:

A. Penyelenggaraan Praktikum

Sebagai laboratorium utama penunjang kegiatan Proses Belajar Mengajar baik untuk Program Sarjana (S1), Magister (S2) maupun program Doktorat (S3), Laboratorium Bioteknologi Fakultas Pertanian telah secara nyata memfasilitas kegiatan utama yang menjadi *core business* institusi dalam penyelenggaraan proses pendidikan dan pengajaran yakni kegiatan praktikum penunjang kuliah. Beberapa kegiatan praktikum yang dilakukan di Laboratorium Bioteknologi Fakultas Pertanian selama Semester Genap tahun ajaran 2017-2018 dirangkum dalam tabel 1 berikut.

Tabel 1. Kegiatan praktikum yang dilaksanakan di Labor Biotek FPUA selama semester Genap 2017-2018.

No	Mata Kuliah	Kelas	Jumlah Mahasiswa	Waktu
1.	Pengantar Bioteknologi Pertanian	A, B, C, D, E, F	190	Ganjil 2017-2018
2.	Rekayasa Genetika	A, B	57	Ganjil 2017-2018
3.	Biologi Molekuler	1	4	Ganjil 2017-2018
4.	Analisis Genom	1	3	Ganjil 2017-2018

B. Penyelenggaraan Penelitian:

Saat tercatat tidak kurang dari 16 kegiatan riset yang sedang dilakukan di Labor Bioteknologi Faperta Unand. Dari ke 16 Kegiatan riset tersebut, dapat dibagi menjadi tiga tema utama yakni: i) Pengembangan senyawa bersifat bipestisida untuk hama dan penyakit tanaman cabai, ii) Pengembangan resistensi tanaman cabai terhadap penyakit virus kuning keriting dan iii) Peningkatan peran pisang sebagai pangan fungsional. Ketiga tema riset utama tersebut, umumnya hampir 50% dibiayai oleh Ristek Dikti melalui Skim Hibah Kompetensi yang sudah berlangsung sejak tahun 2016, sedangkan hampir 50% lagi dananya bersumber dari dana internal Universitas Andalas melalui skim Hibah Klaster Guru besar. Beberapa kegiatan seperti riset untuk pendidikan S3 dibiayai dengan menggunakan dana mandiri.

C. Aktifitas Lainnya

Disamping berbagai aktifitas rutin penyelenggaraan praktikum dan fasilitator kegiatan penelitian yang menjadi tugas pokok laboratorium Bioteknologi Fakultas Pertanian, beberapa kegiatan lain dalam rangka menunjang dan memperkuat proses pendidikan para mahasiswa dan staf pengajar, Laboratorium Bioteknologi Faperta juga secara aktif melaksanakan beberapa kegiatan ilmiah. Kegiatan-kegiatan tersebut dirangkum dalam Tabel 3.

Tabel 3. Kegiatan penunjang akademik mahasiswa dan staf pengajar di Laboratorium Bioteknologi Faperta Unand, Semester Genap 2017-2018.

No	Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Peserta	Schedule
1.	Journal Club	Kajian literatur aktual tentang tema terkait bioteknologi, genetika dan rekayasa genetika, biologi molekuler dan topik terkait dengan disiplin tersebut. Presentasi dan Diskusi secara aktif dilaksanakan dalam bahasa Inggeris .	Rata-rata 25 orang.	1 Juli 2017-29 Desember 2017
2.	Lab. Meeting	Lab Meeting merupakan kegiatan pertemuan untuk membicarakan kelancaran kegiatan teknik di Laboratorium baik menyangkut ketersediaan bahan dan peralatan, juga membicarakan strategi yang perlu dilakukan untuk mengatasi kendala yang ditemukan.	25 orang	1 Juli 2017-29 Desember 2017
3.	Seminar Institusi	Kegiatan ini merupakan salah satu upaya yang dilakukan untuk memonitor progress kemajuan riset seluruh anggota tim yang terlibat dalam kegiatan penelitian sebagaimana diuraikan pada bagian penelitian	25 orang	1 Juli 2017-29 Desember 2017

D. Kesiapan Infrastruktur dan Peralatan

D.1. Infrastruktur

Secara umum infrastruktur yang ada di labor Biotek FPUA masih memenuhi standar untuk digunakan, namun ada beberapa plafon yang harus diperbaharui karena lapuk akibat terkena air hujan dan beberapa diantaranya bahkan sudah terjatuh dilantai.

D.2.Peralatan

Untuk menunjang aktifitas dasar pendukung kegiatan utama sesuai dengan misi laboratorium Biotek, secara umum peralatan yang dimiliki masih bisa digunakan. Hanya saja beberapa peralatan penunjang yang tergolong mahal seperti PCR gradient dan Gel Dokumentasi sistem harus diperbaiki karena berada dalam status rusak. Servis kedua peralatan tersebut membutuhkan dana yang besar. Untuk itu, diusulkan perlunya dilakukan up grading dan penambahan beberapa peralatan baru untuk meningkatkan kapasitas kemampuan laboratorium di masa depan.

Padang, 31 Desember 2017.

Kepala Labor Biotek FPUA

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

Prof. Dr.sc.agr. Ir. Jamsari, MP.