

PROGRAM KERJA

Laboratorium Kimia Tanah

Oleh: Syekhfani



2013

DAFTAR ISI

1. VISI, MISI DAN MOTO.....	3
2. SUMBER DAYA MANUSIA	4
3. LATAR BELAKANG	4
4. KEGIATAN PERKULIAHAN DAN PENELITIAN	5
5. KEGIATAN PENELITIAN DI MASA YANG AKAN DATANG.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
6. PENELITIAN UNGGULAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
7. KARAKTER PENELITIAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
8. FASILITAS YANG DIBUTUHKAN	5
9. PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA	6
10. PENGGALIAN DANA PRAKTIKUM DAN PENELITIAN	7
11. PUBLIKASI	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

1. Visi, Misi dan Moto

Visi

Menjadi pusat pendidikan dan penelitian Managemen Kesuburan Tanah Berbasis Kimia tanah demi keberlanjutan penggunaan sumberdaya lahan dan sebagai solusi perbaikan kerusakan lahan.

Misi

- Menyelenggarakan pendidikan (perkuliahan, praktikum lapangan dan laboratorium) untuk memahami kimia tanah,
- Melakukan penelitian yang berhubungan dengan managemen kesuburan tanah berbasis kimia tanah sebagai upaya konservasi dan perbaikan sumberdaya lahan.

2. Sumber Daya Manusia

	Nama	Jabatan	Kompetensi
1	Prof. Dr. Ir. Syekhfani, MS	Ketua	Kimia Tanah
2	Dr. Ir. Retno Suntari, MS	Anggota	Kesuburan Tanah
3	Lenny Sri N, SP, MP	Anggota	Kimia Tanah
4	Syahrul Kurniawan, SP, MP	Anggota	Kimia dan Kesuburan Tanah
5	Danny Dwi Saputra, SP, M.Si	Anggota	Kimia Tanah
6	Sri Padmi Wulandari	Analisis	
7	Wahyu Indrayanto	Analisis	

3. Pendahuluan

Laboratorium Kimia Tanah Jurusan, Tanah Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya adalah Lembaga Institusi yang berfungsi sebagai dapur yang menyiapkan menu dalam melaksanakan proses belajar – mengajar di Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya. Menu tersebut berupa: (1) perangkat lunak/*soft ware* (kurikulum dan perangkat penunjang), (2) perangkat keras/*hard ware* (gedung: ruang kuliah, praktikum, rumah-kaca, UPT, kebun percobaan), dan (3) perangkat manusia/*man ware* (dosen, karyawan, mahasiswa).

Dalam perjalanannya, Laboratorium Kimia Tanah telah melaksanakan tugas sejak tahun 1994, saat perubahan sistem pendidikan lama ke sistem kredit semester, bahkan jauh sebelumnya. Menu akademik diakses tidak hanya oleh program studi yang ada di bawah Jurusan Tanah, tetapi juga oleh jurusan lain seperti Budidaya Pertanian, Hama Penyakit Tumbuhan, dan Sosial Ekonomi Pertanian untuk mata ajaran pokok bidang pertanian. Laboratorium Kimia Tanah diakses pula oleh program Diploma dan Pascasarjana. Resource-sharing dilakukan pula dengan fakultas-fakultas lain di Universitas Brawijaya bahkan universitas di luar.

Tugas utama dilakukan Laboratorium Kimia tanah adalah menyiapkan kurikulum bagi Program Studi (PS) Ilmu Tanah dan PS-PS lain di Fakultas

Pertanian, melaksanakan praktikum kelas, riset mahasiswa/dosen, pengembangan UPT, dan pelayanan kepada masyarakat.

Fungsi Laboratorium Kimia Tanah sebagai pendukung program pengembangan di Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, dirasakan pula dengan adanya kontribusi laboratorium dalam menunjang program kerjasama dalam dan/atau luar negeri.

4. Kegiatan Perkuliahan dan Penelitian

4.1 Program Utama

- Pelayanan Praktikum kelas
- Pelayanan Praktek Tugas Akhir
- Pelayanan Riset Dosen
- Pelayanan Analisis Rutin (Pengabdian Masyarakat)

4.2 Program Penunjang

- Pengadaan Pelatihan Metode Analisis
- Pengembangan Metode Komposisi
- Pengembangan Metode Uji Cepat

4.3 Program Tambahan

- Mengadakan Kerjasama Formal
- Mengadakan Kerjasama Non-Formal

4.4 Program Pengembangan

- Pelaksanaan Program Cross Check
- Pengembangan Metode Analisis Tanah
- Pengembangan Metode Analisis Pupuk
- Pengembangan Metode Analisis Air

5. Fasilitas yang dibutuhkan

Untuk mencapai tujuan utama dalam menjaga keberlanjutan sumberdaya lahan, maka beberapa perangkat keras (*hardware*) yang perlu disediakan antara lain:

- Pengadaan/ *Up-dating* alat laboratorium

- Perbaikan/ pembangunan rumah kaca
- Pembangunan/ perluasan ruang pengeringan/ gudang penyimpanan alat dan bahan
- Pembangunan/ perluasan ruang praktikum dan kuliah

6. Pengembangan Sumber Daya Manusia

Guna meningkatkan mutu dan ketrampilan staff lab Kimia Tanah, antara lain melalui:

- Peningkatan jenjang studi staff dosen/ karyawan.
- Pelaksanaan *Up-grading* / Pelatihan Staff Dosen/ Karyawan
- Peningkatan partisipasi dalam pertemuan dan seminar setiap tahunnya di tingkat Nasional bagi dosen dan asisten
- Pelibatan langsung Karyawan dalam penelitian dan pelatihan (Lab dan lapangan) untuk meningkatkan ketrampilannya dalam pengukuran parameter-parameter kimia. Dengan demikian karyawan diharapkan dapat membantu kegiatan dosen dan asisten dalam kegiatan pembimbingan praktikum mahasiswa.

Kebutuhan Tenaga Pengajar

- **Dosen baru.** Pengangkatan dosen baru di Lab Kimia Tanah SANGAT DIBUTUHKAN, karena usia dosen di Lab Kimia telah lanjut yaitu di atas 40 tahun bahkan di atas 50 tahun. Guna menghindari kesenjangan kepakaran antara dosen senior dan yunior, maka pengangkatan dosen baru harus segera dilakukan sekarang, sehingga waktu pembinaan bagi dosen Yunior bisa lebih panjang.
- **Asisten Dosen.** Pelibatan asisten dosen dalam kegiatan perkuliahan dan praktikum harus dilakukan untuk meningkatkan ketrampilannya dalam pengajaran.
- **Analisis**
- **Teknisi Laboratorium**
- **Tenaga Ahli Mesin/Listrik**

7. Penggalian dana tutorial dan praktikum

Pendanaan tutorial diatur oleh fakultas, sedangkan pendanaan praktikum diajukan oleh asisten penanggung jawab praktikum kepada bendahara jurusan.