

KATA PENGANTAR

Penuntun ini disusun untuk mempermudah mahasiswa memahami praktikum dari mata kuliah Kimia Pertanian. Selain itu, penuntun ini diharapkan dapat membantu mahasiswa dalam membuat laporan tetap Kimia Pertanian.

Dalam penuntun ini dikemukakan beberapa hal-hal yang perlu diperhatikan dan dipelajari sehingga mempermudah mahasiswa memahami yang diberikan dosen pengasuh atau asisten praktikum pada waktu di Laboratorium maupun di Lapangan.

Kami menyadari bahwa penuntun praktikum Kimia Pertanian ini belum begitu sempurna dan setiap tahun selalu direvisi berdasarkan masukan-masukan dari berbagai pihak. Dalam pembuatan laporan sementara ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu kami mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun agar dimasa mendatang kami dapat memperbaiki penuntun dan laporan ini menjadi lebih sempurna.

Indralaya, 2015

Koordinator Praktikum,
Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si

RIWAYAT HIDUP PRAKTIKAN
(Ditulis seperti cerita, pakai paragraf)

PENGENALAN DAN TATA TERTIB KETIKA MENGIKUTI KEGIATAN PRAKTIKUM DI DALAM LABORATORIUM

I. Pengenalan Laboratorium

1. Laboratorium = suatu tempat bagi seorang praktikan untuk melakukan percobaan.

Praktikan = orang yang melakukan percobaan / praktikum.

2. Bahan Kimia

Jenis bahan kimia berdasarkan sifatnya :

- a) mudah meledak (*explosive*)
- b) pengoksidasi (*oxidizing*)
- c) karsinogenik (*carcinogenic* : memicu timbulnya sel kanker)
- d) berbahaya bagi lingkungan (*dangerous to the environment*)
- e) mudah menyala (*flammable*)
- f) beracun (*toxic*)
- g) korosif (*corrosive*)
- h) menyebabkan iritasi (*irritant*)

2. Persiapan kerja di laboratorium :

- a. Merencanakan percobaan yang akan dilakukan sebelum memulai praktikum
- b. Menggunakan peralatan kerja (kacamata, jas praktikum, sarung tangan dan sepatu tertutup)
- c. Bagi wanita yang berambut panjang, diharuskan mengikat rambutnya
- d. Dilarang makan, minum dan merokok
- e. Menjaga kebersihan meja praktikum dan lingkungan laboratorium
- f. Membiasakan mencuci tangan dengan sabun dan air bersih terutama sehabis praktikum
- g. Bila kulit terkena bahan kimia, jangan digaruk agar tidak menyebar

- h. Memastikan bahwa kran gas tidak bocor sewaktu hendak menggunakan bunsen
- i. Pastikan bahwa kran air selalu dalam keadaan tertutup sebelum dan sesudah melakukan praktikum.

3. Teknik Bekerja di Laboratorium

- a. Menghindari kontak langsung dengan bahan kimia
- b. Menghindari untuk mencium langsung uap bahan kimia
- c. Menggunakan sarung tangan

4. Jika ingin memindahkan bahan kimia :

- a. Membaca label bahan kimia (minimal 2 kali)
- b. Memindahkan sesuai dengan jumlah yang diperlukan
- c. Tidak menggunakan secara berlebihan
- d. Jika ada sisa, jangan mengembalikan bahan kimia ke dalam botol semula untuk mencegah kontaminasi
- e. Menggunakan alat yang tidak bersifat korosif untuk memindahkan bahan kimia padat
- f. Untuk bahan kimia cair, pindahkan secara hati-hati agar tidak tumpah

5. Jika terkena bahan kimia :

- a. Bersikap tenang dan jangan panik
- b. Meminta bantuan teman yang ada di dekat Anda
- c. Membersihkan bagian yang mengalami kontak langsung (dicuci dengan air bersih)
- d. Jangan menggaruk kulit yang terkena bahan kimia
- e. Menuju ke tempat yang cukup oksigen
- f. Menghubungi paramedis secepatnya

6. **Masalah penanganan limbah bahan kimia :**

- a. Limbah berupa zat organik harus dibuang terpisah agar dapat didaur ulang
- b. Limbah cair yang tidak berbahaya dapat langsung dibuang tetapi harus diencerkan dulu dengan menggunakan air secukupnya
- c. Limbah cair yang tidak larut dalam air dan limbah beracun harus dikumpulkan dalam botol penampung dan diberi label
- d. Limbah padat harus dibuang terpisah karena dapat menyumbat saluran air
- e. Sabun, deterjen dan cairan yang tidak berbahaya dalam air dapat langsung dibuang melalui saluran air kotor dan dibilas dengan air secukupnya
- f. Gunakan zat / bahan kimia secukupnya

II. PAKAIAN :

- a. Kemeja atau kaos yang berkerah
- b. Celana panjang kain (untuk pria)
- c. Rok panjang atau celana panjang kain (untuk wanita)
- d. Tidak menggunakan aksesoris yang berlebihan (anting-anting dan rantai pada dompet)
- e. Sopan dan rapi

1. **RAMBUT**

Pria :

- a. Depan : tidak melewati alis
- b. Samping : tidak menutupi telinga
- c. Belakang : tidak menyentuh kerah baju

Wanita :

- a. Pakai jilbab rapi
- b. Yang tidak pakai jilbab, diikat rapi, yang berponi dijepit (tidak ada rambut yang menjuntai)

2. TIDAK DIPERBOLEHKAN merokok serta membawa makanan dan minuman ke dalam Laboratorium saat kegiatan praktik berlangsung.
3. Hadir 15 menit sebelum kegiatan praktikum berlangsung.
4. Kebersihan dan Tempat Kerja.

Setiap analis (praktikan) sebelum melakukan analisa, selama bekerja meja tidak boleh kotor atau basah dan penuh barang lain yang tidak berguna, lantai harus dijaga tetap bersih dan kering, setelah melakukan analis, Laboratorium dalam keadaan bersih kembali. Didalam laboratorium analisis harus memakai sepatu dan jas laboratorium, tidak boleh makan dan minum.
5. Keamanan dan Keselamatan.
 - a. Bila memanaskan atau mereaksikan suatu zat dalam tabung reaksi janganlah tabung reaksi tersebut diarahkan ke wajah analis lain atau wajah sendiri.
 - b. Jangan mencicip zat kimia, jika mencium berbau atau gas janganlah secara langsung tetapi dikibaskan tangan ke muka
 - c. Jangan menuangkan air ke dalam asam pekat tetapi zat atau asam itulah yang dituangkan ke dalam air
 - d. Sebelum mengambil zat dari botol, periksa dahulu etiket atau nama zat tersebut, kekeliruan mengambil zat akan berbahaya
 - e. Analis harus disiplin pada peraturan atau petunjuk yang ada untuk bekerja di laboratorium.

PENTING :

1. Bagi yang tidak mentaati Tata Tertib, **TIDAK** diperkenankan mengikuti kegiatan praktikum Kimia Pertanian baik di Laboratorium maupun di Lapangan.
2. Dilarang memperbanyak Penuntun dan Laporan Tetap Praktikum Kimia Pertanian ini, dan bagi yang memperbanyak tanpa seijin Penulis, maka bisa dituntut di muka hukum.

Regards,
Koordinator Praktikum

Ir, Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si

**DAFTAR NAMA ASISTEN
KIMIA PERTANIAN INDRALAYA**

No	Nama Asisten	Jabatan	TTD
1	Tri Lisa Utami	Koas	1.
2	Santi Marcelina	Wa-Koas	2.
3	Fazalika H	Wa-Koas 1	3.
4	M. Syarifuddun	Wa-Koas 2	4.
5	Beben T	Anggota	5.
7	M. Riko	Anggota	7.
8	Nova Triyani	Anggota	8.
9	Prisna	Anggota	9.
10	Elci Nur Intan	Anggota	10.
11	Bibit Asti Sukanti R	Anggota	11.
12	Nickson Rumapea	Anggota	12.
13	Leni Juliasari	Anggota	13.
14	Hamka	Anggota	14.
15	Winda PH	Anggota	15.
16	Verawaty Sinurat	Anggota	16.
17	Ernita Butar-Butar	Anggota	17.

18	Erita Mariana S	Anggota	18.
19	Zairi Reling Utomo	Anggota	19.
20	M. Kudus	Anggota	20.
21	Azlia Candra	Anggota	21.
22	Ayu Rezki	Anggota	22.
23	Noratio Valentina	Anggota	23.
24	A Hawary Al Furoq	Anggota	24.
25	Diana Utama	Anggota	25.
26	Hendra Jaka Saputra	Anggota	26.
27	Muhammad Irvani	Anggota	27.
28	Yoda Wahyuni	Anggota	28.
29	Ferra Apriadi	Anggota	28.
30	Fahri Inayah	Anggota	30.
31	Rahmad Syaprullah	Anggota	31.
32	Abdi Ogi	Ko-As	32.
33			33.
34			34

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIKAN :

NAMA :

NIM :

**Sebagai salah satu syarat lulus dalam Mata kuliah Kimia Pertanian
Pada Semester Ganjil 2015/2016**

**Indralaya, 2015
Program Studi Agroekoteknologi
Fakultas Pertanian Universitas
Sriwijaya
Koordinator Praktikum,**

Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si