



## SILABUS

### PRAKTIKUM KIMIA ORGANIK I (KI424)

No. Dok. : FPMIPA-KI-SL-55  
Revisi : 00  
Tanggal : 21 April 2011  
Halaman : 1 dari 2

Dibuat Oleh :	Diperiksa Oleh :	Disetujui Oleh :
Dr. Iqbal Musthapa, M.Si (Koordinator Mata Kuliah)	Dr. Ahmad Mudzakir, M.Si (Ketua Program Studi Kimia)	Dr. Ijang Rohman, M.Si (Ketua Jurusan Pendidikan Kimia)

### **KI 424 PRAKTIKUM KIMIA ORGANIK I: Pemurnian dan analisa senyawa organik (2 Sks, Smt 3) Deskripsi**

Mata kuliah ini merupakan penerapan konsep dari mata kuliah dasar kimia organik I dan merupakan mata kuliah wajib pada program S1 Pendidikan Kimia dan Kimia. Selesai mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa mampu melakukan teknik-teknik dasar laboratorium kimia organik dan mampu menerapkan konsep-konsep dasar kimia organik. Dalam perkuliahan ini dilakukan teknik-teknik dasar laboratorium kimia organik : pemisahan dan pemurnian, analisa kualitatif. Pelaksanaan kuliah ini menggunakan pendekatan keterampilan proses sains dengan menggunakan metoda praktikum dengan menggunakan media OHP dan peralatan laboratorium kimia organik. Evaluasi terhadap penguasaan mahasiswa dilakukan melalui pretest, jurnal, laporan dan UAS. Buku sumber utama: Tim Kimia Organik, 2000, **Kreatif di Laboratorium Kimia Organik**, Jurusan Pendidikan Kimia, UPI; Williamson, K.L., 1989, **Macroscopic and Microscale Organic Experiment**, Lexington, D.C. Heath and Co.; Pavia, D.L., 1976, **Introduction to Organic Chemistry**, London, Longmans Green Company.

#### **1. Identitas mata kuliah**

Nama mata kuliah : Praktikum Kimia Organik I: Pemurnian dan analisa senyawa organik  
Nomor kode : KI 424  
Jumlah sks : 2sks  
Semester : 3  
Kelompok mata kuliah : MKK  
Program Studi/Program : Pendidikan Kimia dan Kimia/ S1  
Status mata kuliah : Dasar dan wajib  
Prasyarat : Kimia fisika I dan Teknik dasar laboratorium Kimia  
Dosen : Dr. F.M. Titin S. dan Iqbal Musthapa M.Si.

#### **2. Tujuan**

Selesai mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa mampu melakukan teknik-teknik dasar laboratorium kimia organik dan mampu menerapkan konsep-konsep dasar kimia organik



## SILABUS

### PRAKTIKUM KIMIA ORGANIK I (KI424)

No. Dok. : FPMIPA-KI-SL-55  
Revisi : 00  
Tanggal : 21 April 2011  
Halaman : 2 dari 2

#### 3. Deskripsi isi

Dalam perkuliahan ini dilakukan teknik-teknik dasar laboratorium kimia organik yang pemisahan dan pemurnian, analisa kualitatif.

#### 4. Pendekatan pembelajaran

Keterampilan proses sains

- Metode : praktikum
- Tugas : Jurnal dan Laporan
- Media : OHP dan peralatan laboratorium kimia organik

#### 5. Evaluasi

- Kehadiran
- Tugas
- Pretest
- UAS
- Kebijakan dari Dosen Pengampu mata kuliah.

#### 6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

Pertemuan 1: Manipulasi alat

Pertemuan 2: Pretest 1

Pertemuan 3: Rekristalisasi

Pertemuan 4: Sublimasi

Pertemuan 5: Destilasi bertingkat

Pertemuan 6: Destilasi vakum

Pertemuan 7: Pretest 2

Pertemuan 8: Kromatografi kertas dan lempeng tipis

Pertemuan 9: Kromatografi kolom

Pertemuan 10: Pretest 3

Pertemuan 11: Analisa kualitatif 1

Pertemuan 12: Analisa kualitatif 2

Pertemuan 13: Analisa kualitatif 3

Pertemuan 14: UAS

#### 7. Daftar Buku

Buku sumber utama

Tim Kimia Organik, 2000, **Kreatif di Laboratorium Kimia Organik**, Jurusan Pendidikan Kimia, UPI;

Williamson, K.L., 1989, **Macroscale and Microscale Organic Experiment**, Lexington, D.C. Heath and Co.;

Pavia, D.L., 1976, **Introduction to Organic Chemistry**, London, Longmans Green Company.



## SILABUS

### PRAKTIKUM KIMIA ORGANIK I (KI424)

No. Dok. : FPMIPA-KI-SL-55  
Revisi : 00  
Tanggal : 21 April 2011  
Halaman : 3 dari 2