



SILABUS

No. Dok. : FPMIPA-KI-SL-18
Revisi : 00
Tanggal : 21 April 2011
Halaman : 1 dari 3

KIMIA MINYAK ATSIRI (KI583)

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

Deskripsi Mata Kuliah

Selesai mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa mengenal dan memahami pengertian, kegunaan, jenis, klasifikasi, metode produksi, sifat fisika, dan komposisi kimia minyak atsiri secara umum, serta botani tanaman asal, kegunaan, teknik produksi utama, komposisi, isolasi komponen utama, dan derivatisasi komponen utama dari beberapa minyak atsiri (minyak cengkeh, minyak nilam, minyak adas, minyak permen, minyak sereh wangi, minyak terpentin, minyak akar wangi dan minyak kenanga). Pelaksanaan kuliah ini menggunakan metoda bervariasi berupa ceramah, diskusi, dan presentasi makalah dengan menggunakan media LCD. Evaluasi terhadap penguasaan mahasiswa dilakukan melalui ujian tengah semester, ujian akhir semester, tugas dan presentasi makalah. Buku sumber yang digunakan : Oyen, L.P.A., and Dung, N.X. (editor), (1999), *Plant Resources of South-East Asia No. 19. Essential-oil plants*. Leiden: Backhuys Publishers.; Sastrohamidjojo, H., (2004), *Kimia Minyak Atsiri*, Yogyakarta: Gadjah Mada University Press

1. Identitas mata kuliah

Nama Mata Kuliah	: Kimia Minyak Atsiri
Nomor Kode	: KI 583
Jumlah sks	: 2 sks
Semester	: 7
Kelompok mata kuliah	: MKKA Konsentrasi Kimia Hayati
Program Studi	: Kimia /S-1
Status mata kuliah	: Pilihan
Prasyarat	: Kimia Organik 1, Kimia Organik 2, Kimia Organik 3, Penentuan Struktur Senyawa Organik, Kimia Analitik Instrumen
Dosen	: Dr.Asep Kadarohman, MSi., Dr. Ratnaningsih Eko S., M.Si.,

2. Tujuan

Selesai mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa mengenal dan memahami botani tanaman asal, penggunaan, jenis-jenis, teknik produksi, sifat fisika, komposisi kimia, cara analisis, isolasi komponen utama dan derivatisasi komponen utama berbagai minyak atsiri.



SILABUS

KIMIA MINYAK ATSIRI (KI583)

No. Dok. : FPMIPA-KI-SL-18
Revisi : 00
Tanggal : 21 April 2011
Halaman : 2 dari 3

3. Deskripsi isi

Materi yang dibahas pada perkuliahan kimia minyak atsiri meliputi: pengertian, kegunaan, jenis, klasifikasi, metode produksi, sifat fisika, dan komposisi kimia minyak atsiri secara umum, serta botani tanaman asal, kegunaan, teknik produksi utama, komposisi, isolasi komponen utama, dan derivatisasi komponen utama dari beberapa minyak atsiri (minyak cengkeh, minyak nilam, minyak adas, minyak permen, minyak sereh wangi, minyak terpentin, minyak akar wangi dan minyak kenanga).

4. Pendekatan

- Metode : ceramah, diskusi, dan pemecahan masalah
- Tugas : Latihan Soal secara individu atau kelompok
- Media : LCD dan OHP

5. Evaluasi

- Ujian Tengah Semester
- Ujian Akhir Semester
- Presentasi
- Tugas
- Kebijakan dari Dosen Pengampu mata kuliah

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

Pertemuan 1: Tata tertib Perkuliahan, Pengertian, kegunaan, cakupan materi, dan pengenalan Minyak Atsiri

Pertemuan 2: Jenis dan Klasifikasi Minyak Atsiri

Pertemuan 3 : Metode Produksi Minyak Atsiri

Pertemuan 4 : Sifat Fisika dan Komposisi Kimia Minyak Atsiri

Pertemuan 5 : Analisis Minyak Atsiri

Pertemuan 6 : Minyak Cengkeh: Botani, Kegunaan, Teknik Produksi, Komposisi, Isolasi Komponen Utama, Derivatisasi Komponen Utama

Pertemuan 7 : Ujian Tengah Semester

Pertemuan 8 : Minyak Sereh Wangi : Botani, Kegunaan, Teknik Produksi, Komposisi, Isolasi Komponen Utama, Derivatisasi Komponen Utama

Pertemuan 9 : Minyak Permen: Botani, Kegunaan, Teknik Produksi, Komposisi, Isolasi Komponen Utama, Derivatisasi Komponen Utama

Pertemuan 10 : Minyak Nilam : Botani, Kegunaan, Teknik Produksi, Komposisi, Isolasi Komponen Utama, Derivatisasi Komponen Utama

Pertemuan 11: Minyak Adas: Botani, Kegunaan, Teknik Produksi, Komposisi, Isolasi Komponen Utama, Derivatisasi Komponen Utama



SILABUS

KIMIA MINYAK ATSIRI (KI583)

No. Dok. : FPMIPA-KI-SL-18
Revisi : 00
Tanggal : 21 April 2011
Halaman : 3 dari 3

- Pertemuan 12 : Minyak Terpentin :Botani, Kegunaan, Teknik Produksi, Komposisi, Isolasi
Komponen Utama, Derivatisasi Komponen Utama
- Pertemuan 13: Minyak Lawang: Botani, Kegunaan, Teknik Produksi, Komposisi, Isolasi
Komponen Utama, Derivatisasi Komponen Utama
- Pertemuan 14: Minyak Akar wangi :Botani, Kegunaan, Teknik Produksi, Komposisi, Isolasi
Komponen Utama, Derivatisasi Komponen Utama
- Pertemuan 15:Minyak Kenanga: Botani, Kegunaan, Teknik Produksi, Komposisi, Isolasi
Komponen Utama, Derivatisasi Komponen Utama
- Pertemuan 16 : Ujian Akhir Semester

7. Daftar Buku

1. Oyen, L.P.A., and Dung, N.X. (editor), (1999), Plant Resources of South-East Asia No. 19. Essential-oil plants. Leiden: Backhuys Publishers.
2. Sastrohamidjojo, H., (2004), Kimia Minyak Atsiri, Yogyakarta: Gadjah Mada University Press