



SILABUS

PRAKTIKUM KIMIA ANORGANIK (KI425)

No. Dok. : FPMIPA-KI-SL-37
Revisi : 00
Tanggal : 21 April 2011
Halaman : 1 dari 3

Dibuat Oleh :	Diperiksa Oleh :	Disetujui Oleh :
Dr. Ahmad Mudzakir, 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

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah keahlian program studi yang dirancang untuk membekali mahasiswa keterampilan laboratorium dalam memecahkan masalah struktur dan kereaktifan senyawa anorganik secara praktik laboratorium. Mata kuliah ini dirancang untuk mengembangkan kemampuan memecahkan masalah struktur dan kereaktifan senyawa anorganik secara praktik laboratorium. Materi kuliah terdiri praktikum reaksi-reaksi kimia senyawa logam dan non logam, Sintesis dan karakterisasi senyawa anorganik. Sistem evaluasi yang diberlakukan berupa kehadiran, presentasi, tugas, dan aktivitas praktikum. Buku sumber utama pada perkuliahan ini adalah Angelici, Robert. (1977). Synthesis and Technique in Inorganic Chemistry. Toronto : W.B. Saunders Company.

I. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata kuliah	: Praktikum Kimia Anorganik
Nomor Kode	: KI 425
Jumlah SKS	: 2
Semester	: 4 (PS Kimia) dan 5 (PS Pendidikan Kimia)
Kelompok mata kuliah	: MKK Program Studi
Program Studi	: Kimia dan Pendidikan Kimia
Status Mata Kuliah	: Wajib
Prasyarat	: Kimia Anorganik I: Struktur dan Kereaktifan Senyawa Anorganik (KI 315) dan setidaknya sedang Mengikuti Kimia Anorganik II: Kimia Koordinasi (KI334)
Dosen	: Tim Kimia Anorganik (Kurnia, Momo Rosbiono, Asep Supriatna, Ahmad Mudzakir, Ali Kusrijadi, Soja Siti Fatimah)

2. Tujuan

Mengembangkan kemampuan mensintesis dan mengkarakterisasi senyawa anorganik untuk dapat memecahkan masalah struktur, sifat dan kereaktifan senyawa anorganik secara praktik di laboratorium.

3. Deskripsi Isi

Mata kuliah ini dirancang agar mahasiswa dapat memperoleh kemampuan mensintesis dan mengkarakterisasi senyawa anorganik untuk dapat memecahkan masalah struktur, sifat dan kereaktifan senyawa anorganik secara praktik di laboratorium.



SILABUS

PRAKTIKUM KIMIA ANORGANIK (KI425)

No. Dok. : FPMIPA-KI-SL-37
Revisi : 00
Tanggal : 21 April 2011
Halaman : 2 dari 3

Materi perkuliahan terdiri praktikum sintesis dan karakterisasi senyawa anorganik sederhana dan senyawa kompleks koordinasi.

4. Pendekatan Pembelajaran

Penemuan berbasis pemecahan masalah melalui metode praktikum dan diskusi. Mahasiswa akan diberikan tugas penyelesaian masalah struktur, sifat dan kereaktifan senyawa anorganik melalui tugas *pre-lab* dan tugas *post-lab* (dalam jurnal dan laporan praktikum) menggunakan media peralatan sintesis dan karakterisasinya.

5. Penilaian

Kehadiran, tugas (jurnal dan laporan praktikum), kinerja harian, Ujian Akhir Semester (UAS) dan Kebijakan dari Dosen Pengampu mata kuliah.

6. Rincian Materi Perkuliahan

- Pertemuan 1 : Kontrak Kerja Perkuliahan
- Pertemuan 2 : Prinsip Dasar Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Anorganik
Teknik Dasar dan Keselamatan Kerja Laboratorium Kimia Anorganik
Penyiapan Alat dan Bahan Praktikum
- Pertemuan 3 : Sintesis dan Karakterisasi Natrium Tiosulfat (Bagian 1)
- Pertemuan 4 : Sintesis dan Karakterisasi Natrium Tiosulfat (Bagian 2)
- Pertemuan 5 : Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Tembaga(II)
Asetilasetonat (Bagian 1)
- Pertemuan 6 : Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Tembaga(II)
Asetilasetonat (Bagian 2)
- Pertemuan 7 : Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Krom(III)
Asetilasetonat (Bagian 1)
- Pertemuan 8 : Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Krom(III)
Asetilasetonat (Bagian 2)
- Pertemuan 9 : Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Mangan(III)
Asetilasetonat (Bagian 1)
- Pertemuan 10 : Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Mangan(III)
Asetilasetonat (Bagian 2)
- Pertemuan 11 : Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Krom(III)
Heksa Urea (Bagian 1)
- Pertemuan 12 : Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Krom(III)
Heksa Urea (Bagian 2)
- Pertemuan 13 : Diskusi Hasil Praktikum (Bagian 1)
- Pertemuan 14 : Diskusi Hasil Praktikum (Bagian 2)



SILABUS

PRAKTIKUM KIMIA ANORGANIK (KI425)

No. Dok. : FPMIPA-KI-SL-37
Revisi : 00
Tanggal : 21 April 2011
Halaman : 3 dari 3

7. Pustaka

1. Mudzakir, A., Kusrijadi, A., dan Siti Fatimah, S., (2008). *Panduan Praktikum Kimia Anorganik: Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Anorganik*. Jurdik Kimia UPI. 2008.
2. Jolly, W. L., (1970), *The Synthesis and Characterization of Inorganic Compounds*, New Jersey, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs.
3. Angelici, R. (1977). *Synthesis and Technique in Inorganic Chemistry*. Toronto. W.B. Saunders Company.
4. Szafran, Z., Pieke, R. M., dan Singh, M. M., (1991), *Microscale Inorganic Chemistry: A Comprehensive Laboratory Experience*, John Wiley and Sons, Inc., Toronto.