SILABUS

Fakultas : MIPA
Program studi : Kimia
Mata Kuliah & Kode : Praktikum Kimia Analisis Intrumen Kode : KIM 116
Jumlah sks : Praktik 1 sks
Semester : VII
Mata Kuliah Prasyarat dan Kode : Pernah Mengikuti Kuliah
Analisis I (KIM 311)
Praktikum Kimia Analisis I (KIM 112)
Kimia Analisis II (KIM 313)
Praktikum Kimia Analisis II (KIM 114)
Dosen : Sunarto MSi.

I. DESKRIPSI MATAKULIAH;

Mata kuliah ini berisi tentang analisis secara modern yang berisi yaitu Kolorimetri untuk mengukur kecepatan reaksi,Oftimalisasi kondisi analisis dan analisis kuantitatif secara spektrofotometri sinar tampak dan serapan atom,titrasi potensiometri, titrasi caulometridan turbidimetri.

II STANDAR KOMPETENSI MATA KULIAH

Setelah menyelesaikan mata Kuliah ini Mahasiswa dapat trampil menggunakan dan melakukan analisis dg alat modern seperti spektrofotometri , kolorimetri, potensiometri ,turbidimetri dan caulometri..

III. RENCANA KEGIATAN

Tatap Muka	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Strategi Perkuliahan	S. Bahan /Referensi
1-2	Memahami tata tertib Lab	Asistensi	Perkuliahan Tatap muka	AB
3	Memahami teknik titrasi Potensiometri	Titrasi Asam Basa	Kerja Laboratorium	AB
4-5	Memahami analisis secara Kolorimetri	Pengenalan alat Kolorimetri dan Penentuan Order Reaksi dg kolorimetri Griffin	Kerja Laboratorium	AB
6-7	Memahami cara analisis spektrofotometri sinar tampak	Oftimasi kondisi analisis dan Analisis kuantitatif secara Spektrofotometri	Kerja Laboratorium	AB
8-9	Memahami teknik analisis Spektrofotometri serapan atom	Penentuan Kadar calsium dalam air sumur	Kerja Laboratorium	AB

10-11	Memahami teknik analisis secara Caulometri	Kalibrasi alat COD dan preparasi sample Penentuan nilai COD	Kerja Laboratorium	AB
12		INHAL (praktikum susulan)	Kerja Laboratorium	AB
13		RESPONSI	Mengerjakan soal	

IV.**REFERENSI/ SUMBER BAHAN**

A. Wajib : Suyanta dkk,2000, Petunjuk Praktikum Kimia Analisis Instrumen, Lab Kimia analisis FMIPA UNY

B.Anjuran : a. J .Basset ,1978, *A Text Book of Quantitatiye inorganic Analysis : Including Elemententary Instrumental Analysis.* **New York.Longman**

b. Pecsok,1976,*Modern Methods of Chemical Analysis,* New York, John Weley& Sons

c. Sawyer,1984,*Chemistry Experiment for Instrumental Methods,* New York, John Weley& Sons.

V. **EVALUASI**

No	Komponen Evaluasi	Bobot (%)
1	Partisipasi Kuliah	20 %
2	Tugas- tugas (Laporan Praktikum)	20 %
3	Ujian Tengah Semester	-
4	Ujian Akhir (responsi)	60 %
	Jumlah	100 %

Yogyakarta 16 September 2008

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Kimia

Dosen

Dr. Suyanta
NIP 132010438

Sunarto. MSi.
NIP 131808334