

SILABUS MATAKULIAH
TAHUN 2013
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

Fakultas	: MIPA
Program Studi	: Pendidikan Kimia dan Kimia
Mata kuliah & Kode	: KIM 112 Praktikum Kimia Analisis 1
Jumlah sks	: 1 sks
Semester	: 3 (Pendidikan Kimia) dan 2 (Kimia)
Mata kuliah Prasyarat	: Kimia Dasar 1 dan Kimia Dasar 2
Dosen	: Regina Tutik P.M.Si & I Made Sukarna, M.Si

I. Deskripsi Matakuliah

Pada matakuliah ini dipelajari materi (1) klasifikasi dan sifat bahan kimia, (2) peneraan alat volumetrik, (3) identifikasi anion, (4) identifikasi kation, (5) asidimetri, (6) alkalimetri, (7) argentometri, (8) iodometri, (9) gravimetri,

II. Standar Kompetensi Matakuliah

Setelah mengikuti kuliah Kimia Analisis 1, diharapkan mahasiswa mampu mengidentifikasi anion dan kation, menentukan konsentrasi analit dalam suatu sampel secara titrasi.

III. Rencana Kegiatan

Tatap muka ke-	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Strategi Perkuliahan	Sumber Bahan Referensi
1	memahami klasifikasi dan sifat bahan kimia	klasifikasi dan sifat bahan kimia	Diskusi dan demonstrasi	1, 2, dan 3
2	Terampil menera alat volumetrik	Peneraan alat volumetrik	Diskusi dan demonstrasi	
3	Mengidentifikasi anion dalam larutannya	Identifikasi anion,	Praktikum	1, 2, dan 3
4	Mengidentifikasi kation dalam larutannya	Identifikasi kation	Praktikum	1, 2, dan 3
5	Terampil melakukan titrasi asidimetri	Titrasi asidimetri	Praktikum	1, 2, dan 3
6	Terampil melakukan titrasi alkalimetri	titrasi alkalimetri	Praktikum	1, 2, dan 3
7	Terampil melakukan titrasi argentometri	titrasi argentometri	Praktikum	1, 2, dan 3
8	US I			
9	Terampil melakukan titrasi iodometri	titrasi iodometri	Praktikum	1, 2, dan 3
10	Terampil melakukan prosedur analisis	Metode gravimetri	Praktikum	1, 2, dan 3

	gravimetri			
11	Terampil menganalisis data dan menyimpulkan	Semua percobaan	Diskusi	1, 2, dan 3
12-15	Terampil mengkomunikasikan hasil percobaan secara lisan dan tertulis	Semua percobaan	Presentasi	1, 2, dan 3
16	US II			

IV. Referensi/Sumber Bahan

Wajib :

1. I Made Sukarna (2007). Diktat Kimia Analisis 1. Analisis Kualitatif. Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA UNY
2. Larry G. Hargis. 1988. *Analytical Chemistry Principle and Techniques*. London: Practice Hall International Edition.

Anjuran :

3. W. Haryadi, (1999). Ilmu Kimia Analitik Dasar. Jakarta: Gramedia

V. Evaluasi

N0.	Komponen Evaluasi	Bobot (%)
1	Partisipasi Kuliah	10
2	Tugas-tugas	10
3	Ujian Tengah Semester	40
4	Ujian Semester	40
	Jumlah	100

Mengetahui,
Kajurdik Kimia

Dr. Hari Sutrisno
NIP. 19670407 199203 1 002

Yogyakarta, 11 Februari 2013
Dosen Pengampu Mata kuliah,

Regina Tutik P., M.Si
NIP. 19650911 199101 2 001