

*Petunjuk Praktikum*

# KIMIA ANALISIS II



Oleh :

**Dra. Regina Tutik P. M.Si**  
**Drs. Suyanta, MSi**  
**Drs. Sunarto, M.Si**

**LABORATORIUM KIMIA ANALITIK**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**  
**2013**

## KATA PENGANTAR

Pada tahun 1999 Jurusan Pendidikan Kimia menerima bantuan alat dari proyek JICA. Beberapa alat tersebut belum dipergunakan untuk kegiatan praktikum ataupun penelitian sehingga perlu dilakukan revisi buku Petunjuk Praktikum termasuk Petunjuk Praktikum Kimia Analisis II. Praktikum Kimia Analisis II (Kurikulum Pendidikan Kimia 1997) semula bernama Dasar-dasar Pemisahan Analitik (Kurikulum Pendidikan Kimia 1985). Buku Petunjuk Praktikum Dasar-dasar Pemisahan Analitik (1996) direvisi dengan mengganti judul dan materi menjadi Petunjuk Praktikum Kimia Analisis II (1998) yang kemudian direvisi pada tahun 1999 dan awal tahun 2000. Dalam edisi ini ditambah 1 percobaan yaitu Kromatografi Penukar Ion sedang percobaan Kromatografi Kolom ditiadakan. Pada tahun 2002 direvisi lagi dengan menambahkan materi Kromatografi Kolom, Destilasi Uap, dan Destilasi Vakum yang semula ditiadakan dilengkapi dengan gambar alat/rangkaian alat yang dipergunakan dalam percobaan. Edisi 2002 ini juga dilengkapi dengan pemberian **tugas** di akhir percobaan.

Setelah mengikuti praktikum Kimia Analisis II (1 sks) diharapkan mahasiswa dapat menguasai beberapa metode pemisahan dan pemurnian suatu senyawa serta terampil menggunakan alat-alat pemisahan.

Akhir kata penyusun berterima kasih terhadap kritik dan saran dari pembaca demi perbaikan petunjuk ini.. Semoga petunjuk praktikum ini bermanfaat praktikan..

Yogyakarta, Juli 2013

Tim penyusun :

1. Dra. Regina Tutik P. M.Si
2. Drs. Suyanta, M.Si
3. Drs. Sunarto, M.Si

## DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
Percobaan	
I.    Ekstraksi Pelarut	1
II.   Ekstraksi Logam	4
III.  Elektrogravimetri	7
IV.   Kromatografi Penukar Ion	11
V.    Kromatografi Kolom	14
VI.   Kromatografi Kertas	19
VII.  Kromatografi Lapis Tipis	22
VIII. Destilasi Uap	25
IX.   Destilasi Hampa Udara	28
Petunjuk Pengoperasian Spektrofotometer Model Spektronik 20D	31
Daftar Pustaka	33