



UNIVERSITAS SETIA BUDI  
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127  
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275  
Homepage : [www.setiabudi.ac.id](http://www.setiabudi.ac.id), e-mail : [info@setiabudi.ac.id](mailto:info@setiabudi.ac.id)

No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

### MATA KULIAH: ANALISIS KROMATOGRAFI



**Nama Dosen** : Yari Mukti Wibowo, M.Sc.  
**Program Studi** : D-III Analis Kimia  
**Fakultas** : Teknik  
**Institusi** : Universitas Setia Budi

2021



No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

**Nama Mata Kuliah/Kode** : Analisis Kromatografi  
**SKS** : 5 (T:2 & P:3)  
**Semester** : 4  
**Program Studi** : D-III Analis Kimia  
**Dosen Pengampu** : Yari Mukti Wibowo, M.Sc

**CAPAIAN PEMBELAJARAN** :

- a. CP LULUSAN :  
Mahasiswa mampu mengidentifikasi komponen bahan secara kualitatif dan kuantitatif berdasarkan sifat kimia
- b. CP MATA KULIAH :  
Mahasiswa mampu menerapkan dan melakukan analisis kualitatif dan kuantitatif menggunakan kromatografi kertas, kromatografi lapis tipis, kromatografi gas dan kromatografi cair kinerja tinggi.

**MATRIKS PEMBELAJARAN** :

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Materi/Pokok Bahasan	Strategi Pembelajaran	Latihan yang dilakukan	Waktu yang disediakan	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot
1	2	3	4	5	6	7	8
1,2,3	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang prinsip kromatografi dan parameter dalam analisis kromatografi dan mempraktekkan analisis kromatografi kertas	Prinsip kromatografi Parameter analisis kromatografi  Kromatografi Kertas	Diskusi <i>Information searching</i> UKAD I	Menjelaskan parameter analisis kromatografi	T : 3 x 2 x 50 menit  P : 3 x 300 menit	Ketepatan menjelaskan	25%



No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

4, 5,6,7, 8	Mahasiswa mampu menerapkan dan melakukan analisis dengan metode kromatografi kertas dan kromatografi lapis tipis	Kromatografi Kertas dan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	Diskusi <i>Information searching</i> <i>Team base project</i> Presentasi UKAD II	Menentukan harga Rf dalam analisis kromatografi lapis tipis	T : 5 x 2 x 50 menit  P : 5 x 300 menit	Ketepatan penerapan kromatografi kertas dan KLT	25%
9, 10, 11	Mahasiswa mampu menerapkan dan melakukan analisis dengan metode kromatografi cair kinerja tinggi	Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)	Diskusi <i>Information searching</i> <i>Team base project</i> Presentasi UKAD III	Contoh aplikasi kromatografi cair kinerja tinggi	T : 3 x 2 x 50 menit  P : 3 x 300 menit	Ketepatan penerapan KCKT	25%
12, 13, 14, 15, 16	Mahasiswa mampu menerapkan dan melakukan analisis dengan metode kromatografi gas	Kromatografi Gas (KG)	Diskusi <i>Information searching</i> <i>Team base project</i> Presentasi UKAD IV	Contoh aplikasi kromatografi gas	T : 5 x 2 x 50 menit  P : 5 x 300 menit	Ketepatan penerapan KG	25%



UNIVERSITAS SETIA BUDI  
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127  
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275  
Homepage : [www.setiabudi.ac.id](http://www.setiabudi.ac.id), e-mail : [info@setiabudi.ac.id](mailto:info@setiabudi.ac.id)

No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

#### DAFTAR REFERENSI:

1. Harjono S, 1991, Kromatografi, Liberty, Yogyakarta.
2. Ibnu Gholib Gandjar, 2007, Kimia Farmasi Analisis, Pustaka Pelajar, Yogyakarta
3. J. Bassett, 1991, Vogel's Textbook of Quantitative Inorganic Analysis Including Elementary Instrumental Analysis, Fourth Edition, Longman Group UK Limited, London.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi

Dr. Sunardi, S.Si., M.Si.

Surakarta, 24 Februari 2021  
Dosen Pengampu

Yari Mukti Wibowo, S.Si., M.Sc.