



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 BAHAN FARMASI & KOSMETIK



Nama Dosen : Argoto Mahayana, S.T., M.T.  
Program Studi : D3 Analis Kimia  
Fakultas : Teknik  
Institusi : Universitas Setia Budi

2023



## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

**Nama Mata Kuliah/Kode** : Analisis Bahan Farmasi dan Kosmetik/ F320301416

**SKS** : 4 sks (2 Teori dan 2 Praktikum)  
**Semester** : 3  
**Program Studi** : D3 Analis Kimia  
**Dosen Pengampu** : Argoto Mahayana, MT

### CAPAIAN PEMBELAJARAN :

- CP LULUSAN : Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur dalam menganalisis bahan kimia
- CP MATA KULIAH : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa mampu Mengklasifikasi (A4), mengidentifikasi (P2) dan menganalisis (C4) bahan-bahan farmasi dan kosmetik secara kimia maupun fisika dengan metode yang sesuai dengan standart yang ditetapkan.

### 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
1-3	Mahasiswa mampu menjabarkan dan mengklasifikasi (A4) mengenai sifat-sifat bahan farmasi dan kosmetik	1. Sifat Fisika bahan farmasi dan kosmetik 2. Sifat Kimia bahan farmasi dan kosmetik	Focus Group Discussion Presentasi Tugas (Daring)	Diskusi dan presentasi Kuis tertulis Tugas tertulis	3 x 100' (T) 3 x 170' (P)	Kekompakan Cara presentasi Eksplorasi ide Keaktifan Ketepatan jawaban pada kuis tertulis	25%
4	<b>UKD 1</b>						
5-7	Mahasiswa mampu menjabarkan dan mengidentifikasi (P2)	1. Golongan Asam 2. Golongan alkohol dan fenol	Focus Group Discussion Presentasi	Diskusi dan presentasi Kuis tertulis	4 x 100' (T) 4 x 170' (P)	Kekompakan Cara presentasi	25%



	mengenai golongan bahan-bahan farmasi dan kosmetik	3. Golongan vitamin 4. Golongan sulfanamide dan barbital	Tugas (Daring)	Tugas tertulis		Eksplorasi ide Keaktifan Ketepatan jawaban pada kuis tertulis	
<b>8</b>	<b>UKD 2</b>						
9-11	Mahasiswa mampu menjabarkan dan mengidentifikasi (P2) mengenai golongan bahan-bahan farmasi dan kosmetik	1. Golongan alkaloid 2. Golongan antibiotik 3. Golongan Vitamin	Focus Group Discussion Presentasi Tugas (Daring)	Diskusi dan presentasi Kuis tertulis Tugas tertulis	4 x 100' (T) 4 x 170' (P)	Kekompakan Cara presentasi Eksplorasi ide Keaktifan Ketepatan jawaban pada kuis tertulis	25%
<b>12</b>	<b>UKD 3</b>						
13-15	Mahasiswa mampu menganalisis (C4) kualitatif bahan-bahan farmasi	1. Analisis organoleptis 2. Analisis kuantitatif	Focus Group Discussion Presentasi Tugas (Daring)	Diskusi dan presentasi Kuis tertulis	200' (T) 480' (P)	Kekompakan Keterampilan Cara presentasi Eksplorasi ide Keaktifan Ketepatan jawaban pada kuis tertulis	25%
<b>16</b>	<b>UKD 4</b>						

#### DAFTAR REFERENSI

1. Auterhoff & Kovar, 2002, Identifikasi Obat, Penerbit ITB.
2. Katzung B.G, 2004, Farmakologi Dasar dan Klinik, ed. 8, Penerbit Salemba Medika.
3. Farmakope Indonesia ed. III, Dep. Kes. RI, Jakarta.



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

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

4. Farmakope Indonesia ed. IV, Dep. Kes. RI, Jakarta.
5. Tyler, Brady, and Robbers, 1988, Pharmacognosy, ed 9, Lea & Febiger, USA.

Mengetahui  
Kaprod

(Yari Mukti Wibowo, S.Si., M.Sc.)  
NIDN: 0611018302

Menyetujui  
Koordinator Peer group

(Petrus Darmawan, ST., MT.)  
NIDN: 0603117302

Surakarta, 30 Agustus 2023  
Dosen/Tim Dosen

(Argoto Mahayana, ST.,MT)  
NIDN: 0628047402