



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

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
MATA KULIAH: PRAKTIKUM FORMULASI TEKNOLOGI SEDIAAN CAIR DAN SEMI PADAT



Nama Dosen : Dra. Suhartinah, M.Sc., Apt , Drs. Widodo, M.Sc.,Apt, Dewi Ekowati, M.Sc., Apt.& Nur Aini Dewi P., M.Sc., Apt
Program Studi : D3 Farmasi
Fakultas : Farmasi
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 : Praktikum Formulasi Teknologi Sediaan Cair dan Semi Padat / B411202218
SKS : 2(P)
Semester : 4
Program Studi : D3 Farmasi
Dosen Pengampu : Dra. Suhartinah, M.Sc., Apt , Drs. Widodo, M.Sc.,Apt, Dewi Ekowati, M.Sc., Apt.& Nur Aini Dewi P., M.Sc., Apt

CAPAIAN PEMBELAJARAN :

a. CP LULUSAN YANG DIBERIKAN PADA MATA KULIAH:

1. Mampu menguasai konsep teoritis tentang perencanaan pelaksanaan produksi berbagai jenis sediaan farmasi cair, semi padat dan gas.
2. Mampu menguasai konsep tentang pengolahan, pengawasan, evaluasi produk, peralatan produksi, persyaratan produksi sediaan farmasi.
3. Mampu menguasai konsep teori tentang cara pemeliharaan alat, pengelolaan bahan baku, bahan antara dan bahan jadi sediaan farmasi.
4. Mampu menguasai teknik terbaru dalam proses pembuatan suatu obat sintetis dan obat alam serta analisis produknya.
5. Menguasai konsep teoritis tentang cara kerja yang baik di laboratorium, disiplin kerja dan keselamatan kerja serta penanganan limbah farmasi.
6. Mampu untuk menyiapkan, menyimpan dan mengidentifikasi bahan baku dan bahan tambahan dari obat dan obat alam serta teknik pencampuran bahan di industri obat baik skala projek maupun industry.
7. Mampu memahami dan menerapkan CPOB dan CPOTB.

b. CP MK YANG RELEVAN DENGAN CP LULUSAN:



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

Mahasiswa mampu menentukan (C3), memproduksi (P3) dan mengontrol (A3) kualitas berbagai jenis formula sediaan cair, semi padat dan gas.

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	Mahasiswa mampu menentukan (C3), memilih (A2) pengujian mutu fisik sediaan cair, semi padat dan membuat(P2) kemasan.	Pengujian mutu fisik sediaan cair dan semi padat & pembuatan kemasan.	Praktikum & diskusi	Melakukan pengujian mutu fisik sediaan dan membuat kemasan	2 x180 menit	Ketepatan dalam melakukan pengujian mutu fisik sediaan dan pembuatan kemasan	5%
2	Mahasiswa mampu menentukan (C3), membuat (P3) dan mengontrol (A3) kualitas sediaan iodium tintur dan betadin.	Iodium Tintur & Betadin	Praktikum & diskusi	Membuat dan melakukan pengujian sediaan Iodium Tintur & Betadin	2x180 menit	Ketepatan dalam membuat dan melakukan pengujian sediaan iodium tintur dan betadin.	10%



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

3	Mahasiswa mampu menentukan (C3), membuat (P3) dan mengontrol (A3) kualitas sediaan listermin	Listermin	Praktikum & diskusi	Membuat dan melakukan pengujian sediaan listermin	2 x 180 menit	Ketepatan dalam membuat dan melakukan pengujian sediaan listermin	10%
4	Mahasiswa mampu menentukan (C3), membuat (P3) dan mengontrol (A3) kualitas sediaan Sirup, Elixir Parasetamol	Sirup dan elixir parasetamol	Praktikum dan studi kasus	Membuat dan melakukan pengujian sediaan sirup dan elixir parasetamol	2 x180 menit	Ketepatan dalam membuat dan melakukan pengujian sediaan sirup dan elixir parasetamol	10%
5	Mahasiswa mampu menentukan (C3), membuat (P3) dan mengontrol (A3) kualitas sediaan sirup kering amoxicilin	Syrup kering amoxicilin	Praktikum dan studi kasus	Membuat dan melakukan pengujian sediaan sirup kering amoxicilin	2 x180 menit	Ketepatan dalam membuat dan melakukan pengujian sediaan sirup kering amoxicilin	10%
6	Mahasiswa mampu menentukan (C3), membuat (P3) dan mengontrol (A3) kualitas sediaan emulsi minyak ikan	Emulsi minyak ikan	Praktikum dan diskusi	Membuat dan melakukan pengujian sediaan emulsi minyak ikan	2x180 menit	Ketepatan dalam membuat dan melakukan pengujian sediaan emulsi minyak ikan.	10%



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

UKAD 1&2							
8	Mahasiswa mampu menentukan (C3), membuat (P3) dan mengontrol (A3) kualitas sediaan balsam	Balsam	Praktikum dan diskusi	Membuat dan melakukan pengujian sediaan balsam	2x180 menit	Ketepatan dalam membuat dan melakukan pengujian sediaan balsam	5%
9	Mahasiswa mampu menentukan (C3), membuat (P3) dan mengontrol (A3) kualitas sediaan salep sulfur	Salep Sulfur	Praktikum dan diskusi	Membuat dan melakukan pengujian sediaan salep sulfur	2x180 menit	Ketepatan dalam membuat dan melakukan pengujian sediaan salep sulfur	10%
10	Mahasiswa mampu menentukan (C3), membuat (P3) dan mengontrol (A3) kualitas sediaan basis vanishing cream.	Basis Vaninshing cream	Praktikum dan diskusi	Membuat dan melakukan pengujian sediaan basis vanishing cream	2x180 menit	Ketepatan dalam membuat dan melakukan pengujian sediaan basis vanishing cream.	10%
11	Mahasiswa mampu menentukan (C3), membuat (P3) dan mengontrol (A3) kualitas sediaan pasta gigi.	Pasta Gigi	Praktikum dan diskusi	Membuat dan melakukan pengujian sediaan pasta gigi	2x180 menit	Ketepatan dalam membuat dan melakukan pengujian sediaan pasta gigi	10%



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

12	Mahasiswa mampu menentukan (C3), membuat (P3) dan mengontrol (A3) kualitas sediaan gel.	Gel	Praktikum dan diskusi	Membuat dan melakukan pengujian sediaan gel	2x180 menit	Ketepatan dalam membuat dan melakukan pengujian sediaan gel	10%
UKAD 3&4							
UJIAN REMIDIAL UKAD 1-4							

DAFTAR REFERENSI

1. Ansel HC, Allen LV, Popovich NG, 2005, *Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems*. Ed ke-8. Philadelphia-Baltimore-New York-London-Buenos Aires-Hongkong-Sydney-Tokyo: Lippincott Williams & Wilkins a wotters Kluver Company.
2. Badan POM, 2012, pedoman cara pembuatan Obat Yang Baik. DepKes RI. Jakarta.
3. Departemen Kesehatan, 1979, *Farmakope Indonesia* Edisi III, Jakarta, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
4. Departemen Kesehatan, 1995, *Farmakope Indonesia* Edisi IV, Jakarta, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
5. Departemen Kesehatan, 2014, *Farmakope Indonesia* Edisi V, Jakarta, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
6. Dirjen POM, 1994. Petunjuk Pelaksanaan Cara pembuatan Obat Tradisional Yang Baik (CPOTB), Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
7. Lachman, L., Lieberman, H.A., and Kanig, J.L., 1986, *The Theory and Pratices of Industrial Pharmacy*, Lea and Febiger 600 Washington Square, Philadelphia.
8. Voigt R. 1995. Buku Ajar Teknologi Farmasi, Edisi V, cetakan II, diterjemahkan oleh Soewandhi SN. Ed ke-5 , Yogyakarta: UGM Press



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

Surakarta, 1 Maret 2021

**Mengetahui,
Ketua Program Studi D3 Farmasi**

Ketua Peergroup

Dosen Pengampu,

(Dr. Gunawan P., MSi., Apt)

(M. Dzakwan, M,Si., Apt)

Tim Dosen