


|   |                            |                               |                                |
|---|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>FORMULIR</b>            | Dokumen #:<br><b>UMG-S4.4</b> | Rev #:<br><b>01</b>            |
|   | Judul :                    |                               | Halaman :<br><b>1 dari 1</b>   |
|   | <b>KONTRAK PERKULIAHAN</b> |                               | Tanggal :<br><b>02-09-2020</b> |

Nama Mata Kuliah : Farmakognosi  
 Kode Mata Kuliah : 1911053326  
 Bobot SKS : 3 sks  
 Semester : III  
 Hari/Pertemuan : **Pagi:** Selasa, 07.50 sd 11.10  
**Sore:** Selasa, 14.30 sd 16.30

Tempat Pertemuan : spada UMG, SPADA Indonesia, zoom dan Lab. Kimia  
 Dosen : 1. Diah Ratnasari, S. Farm., Apt., M. T (DR)  
 2. Dr. Norainny Yunitasari, S.Pd., M.Pd. (NY)

### 1. Manfaat Mata Kuliah

Setelah mengikuti mata kuliah mahasiswa mengaplikasi materi farmakognosi dalam lingkup pekerjaan kefarmasian

### 2. Deskripsi Mata Kuliah

Kuliah Farmakognosi : Peran farmakognosi dalam lingkup pekerjaan kefarmasian; sumber/bahan baku obat tradisional, pembuatan simplisia, evaluasi mutu simplisia serta memahami simplisia yang berasal dari metabolit primer (karbohidrat; lipid, protein) dan sekunder (alkaloid, glikosida; terpenoid, steroid, flavonoid, dan minyak atsiri)

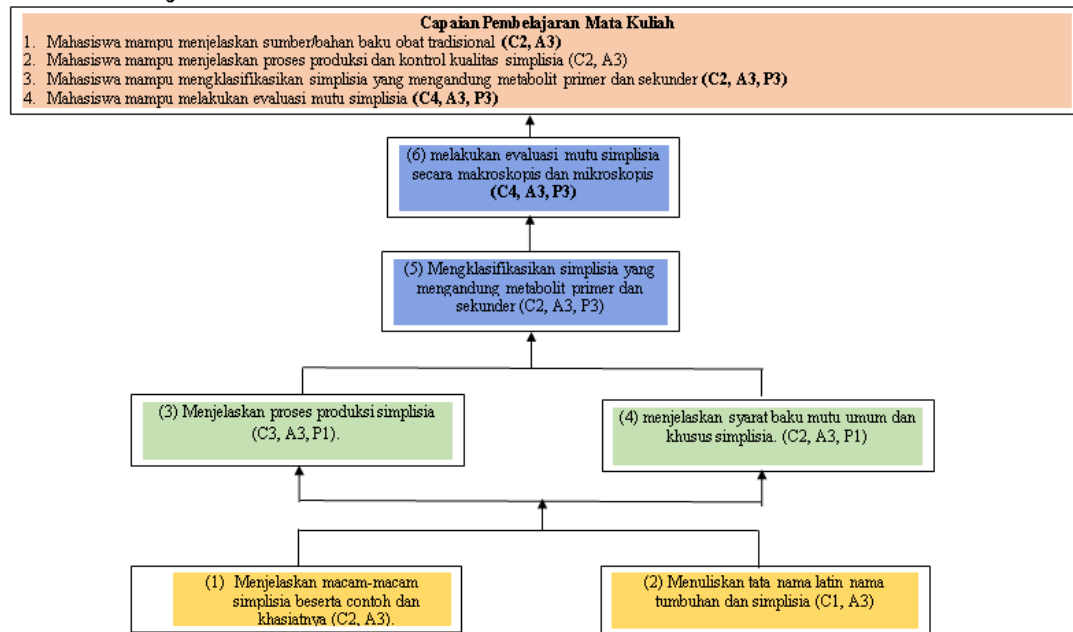
Praktikum Farmakognosi: evaluasi mutu simplisia secara kualitatif menurut Metode Materia Medika Indonesia dan buku-buku standar lainnya, yaitu tentang identifikasi simplisia amilum, folium, cortex, radix, flos, fructus dan herba secara makroskopi dan mikroskopi.

### 3. Capaian Pembelajaran, Capaian Pembelajaran Khusus dan Indikator

| CPL PRODI |   |
|-----------|---|
| S10       | Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.   |
| P3        | Menguasai pengetahuan Farmasetika, Farmakologi, Farmakognosi dan Managemen Farmasi.   |
| KU3       | Memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya, didasarkan pada pemikiran logis dan inovatif, dilaksanakan dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri. |
| KK4       | Mampu mengumpulkan data, menganalisa dan merumuskan masalah, merencanakan, mendokumentasikan, dan menyajikan informasi  |
| CPMK      |   |

|    |   |
|----|---|
| M1 | Mampu menjelaskan peran farmakognosi dalam lingkup pekerjaan kefarmasian  |
| M2 | Mampu menjelaskan tatanama, macam-macam, produksi dan kontrol kualitas simplisia  |
| M3 | Mampu menjelaskan sumber/bahan baku, kegunaan obat tradisional berdasarkan metabolit primer dan sekunder.                           |
| M4 | Menganalisis secara makroskopis dan mikroskopis serta menentukan kandungan kimia dari simplisia sediaan bahan baku obat tradisional |

#### 4. Organisasi Materi



#### 5. Materi/Bahan Bacaan/Refrensi

##### Kuliah

1. Endarini, L.H. 2016. Bahan Ajar : Farmakognosi dan Fitokimia. Jakarta: Pusdik SDM Kesehatan
2. Kar, A. 2013. Farmakognosi dan Farmakobioteknologi. Volume I Edisi 2. Jakarta. EGC
3. Prasetyo dan Inorih E. 2013. Pengelolaan Budidaya Tanaman Obat-obatan (Bahan Simplisia). Bengkulu: Badan Penerbitan Fakultas Pertanian UNIB
4. Sukardiman, dkk. 2013. Bahan Ajar Farmakognosi Jilid I. Surabaya. Airlangga University Press

##### Praktikum

1. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1977, Materia Medika Indonesia, jilid I. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia
2. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1978, Materia Medika Indonesia, jilid II. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia
3. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1979, Materia Medika Indonesia, jilid III. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia
4. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1980, Materia Medika Indonesia, jilid IV. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia

5. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1989, *Materia Medika Indonesia*, jilid V. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia
6. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1990, *Materia Medika Indonesia*, jilid VI. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia
7. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2008. *Farmakope Herbal Edisi 1*. Jakarta : Direktur Jenderal Bina Kefarmasian dan Kesehatan

## 6. Strategi Perkuliahan

Perkuliahan dilaksanakan dengan daring, diskusi, dan praktikum. Materi kuliah dan bahan-bacaan wajib diinformasikan pada awal perkuliahan. Untuk menambah pemahaman materi kuliah, mahasiswa diberikan tugas-tugas berupa tugas terstruktur, tugas mandiri dan presentasi kelompok.

## 7. Tugas-Tugas

Tugas akan diberikan ketentuan oleh masing-masing dosen pengampu.

## 8. Kriteria dan Standar Penilaian

Penilaian dilakukan berdasarkan Tes Tertulis, Lisan, Penilaian/Evaluasi terhadap proses pembelajaran dan unjuk sikap dengan komponen sebagai berikut :

- a. Problem Based Learning : 25%
- b. Tugas terstruktur : 15%
- c. Presensi/Demonstrasi (individu) : 15%
- d. Presentasi kelompok : 10%
- e. Sikap : 15%
- f. Ujian tulis : 20%

Bobot penilaian kuliah : praktikum = **40:60**

Terkait dengan standar penilaian digunakan system Penilaian Acuan Patokan (PAP). Hasil evaluasi dikategorikan sebagai berikut :

| Angka Mutu<br>(skala 0-10) | Angka Mutu<br>(skala 0-4) | Huruf Mutu<br>(Skala Kualitatif) |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 80 – 100                   | 4                         | A                                |
| 71 – 79                    | 3,5                       | AB                               |
| 66 – 70                    | 3                         | B                                |
| 61 – 65                    | 2,5                       | BC                               |
| 56 – 60                    | 2                         | C                                |
| 46 – 55                    | 1                         | D                                |
| 0 – 45                     | 0                         | E                                |

## 9. Jadwal Perkuliahan

| Minggu | Pokok Bahasan   | Hari, Tanggal                      | PJ Dosen  |
|--------|---|------------------------------------|-----------|
| 1      | <b>Teori</b> : Kontrak kuliah + Pengantar Farmakognosi<br><b>Praktikum</b> : Kontrak, Pengenalan Mikroskop                          | PG / SR : Selasa, 3 Oktober 2023   | DR        |
| 2      | <b>Teori</b> : Sumber bahan baku obat tradisional<br><b>Praktikum</b> : Responsi Simplisia yang Mengandung Amilum, Folium dan Herba | PG / SR : Selasa, 10 Oktober 2023  | DR        |
| 3      | <b>Teori</b> : Proses produksi simplisia (1)  | PG / SR : Selasa, 17 Oktober 2023  | DR        |
|        | <b>Praktikum</b> : Responsi Simplisia Cortex dan Lignum   |                                    | DR        |
| 4      | <b>Teori</b> : Kontrol kualitas simplisia (1)   | PG / SR : Selasa, 24 Oktober 2023  | DR        |
|        | <b>Praktikum</b> : Latihan soal amilum, folium, herba, cortex dan lignum  |                                    | DR        |
| 5      | <b>Teori</b> : Kontrol kualitas simplisia (2)   | PG / SR : Selasa, 31 Oktober 2023  | DR        |
|        | <b>Praktikum</b> : Responsi Simplisia Rhizoma dan Radix   | PG / SR : Selasa, 31 Oktober 2023  | NY        |
| 6      | <b>Teori</b> : simplisia yang mengandung metabolit primer (Karbohidrat)   | PG / SR : Selasa, 7 November 2023  | DR        |
|        | <b>Praktikum</b> : Responsi Simplisia Flos dan Thallus  | PG / SR : Selasa, 7 November 2023  | NY        |
| 7      | <b>Teori</b> : simplisia yang mengandung metabolit primer (Lipid dan Protein)   | PG / SR : Selasa, 14 November 2023 | DR        |
|        | <b>Praktikum</b> : Responsi Simplisia Fructus dan Semen   | PG / SR : Selasa, 14 November 2023 | NY        |
| 8      | Assesment 1   | PG / SR : Selasa, 21 November 2023 | DR        |
|        | <b>Praktikum</b> : Latihan Soal Simplisia rhizome, radix, flos, thallus, fructus dan semen  | PG / SR : Selasa, 21 November 2023 | NY        |
| 9      | <b>Teori</b> : simplisia yang mengandung metabolit sekunder (Alkaloid)  | PG / SR : Selasa, 28 November 2023 | NY        |
|        | <b>Praktikum offline</b> : Mikroskop dan Amilum   | PG / SR : Selasa, 28 November 2023 | DR dan NY |
| 10     | <b>Teori</b> : simplisia yang mengandung metabolit sekunder (Glikosida)   | PG / SR : Selasa, 5 Desember 2023  | NY        |
|        | <b>Praktikum offline</b> : Folium dan Herba   | PG / SR : Selasa, 5 Desember 2023  | DR dan NY |
| 11     | <b>Teori</b> : simplisia yang mengandung metabolit sekunder (Terpenoid dan Minyak Atsiri)   | PG / SR : Selasa, 12 Desember 2023 | NY        |

| Minggu | Pokok Bahasan   | Hari, Tanggal                      | PJ Dosen  |
|--------|---|------------------------------------|-----------|
|        | Praktikum offline : cortex dan lignum                                 | PG / SR : Selasa, 12 Desember 2023 | NY dan DR |
| 12     | Teori : simplisia yang mengandung metabolit sekunder (Tanin )         | PG / SR : Selasa, 19 Desember 2023 | NY        |
|        | Praktikum offline: Rhizoma dan Radix                                  | PG / SR : Selasa, 19 Desember 2023 | NY dan DR |
| 13     | Teori : simplisia yang mengandung metabolit sekunder (Flavonoid)      | PG / SR : Selasa, 26 Desember 2023 | NY        |
|        | Praktikum offline : Flos dan Thallus                                  | PG / SR : Selasa, 26 Desember 2023 | NY dan DR |
| 14     | Teori : simplisia yang mengandung metabolit sekunder (Resin)          | PG / SR : Selasa, 2 Januari 2024   | NY        |
|        | <b>Praktikum offline</b> : fructus dan semen                          | PG / SR : Selasa, 2 Januari 2024   | NY dan DR |
| 15     | Teori : simplisia yang mengandung metabolit primer ( <b>Steroid</b> ) | PG / SR : Selasa, 9 Januari 2024   | NY        |
|        | <b>Praktikum offline</b> : Ujian Praktikum                            | PG / SR : Selasa, 9 Januari 2024   | NY dan DR |
| 16     | Assessmen 2   | PG / SR : Selasa, 16 Januari 2024  | NY        |
|        | <b>Praktikum offline</b> : Inhall/Remidi Ujian praktikum              | PG / SR : Selasa, 16 Januari 2024  | NY dan DR |

## 10. Lain-lain

Apabila ada hal-hal yang diluar kesepakatan ini untuk perlu disepakati, dapat dibicarakan secara teknis pada saat setiap acara perkuliahan. Apabila ada perubahan isi kontrak perkuliahan, aka nada pemberitahuan terlebih dahulu.

Kontrak perkuliahan ini dapat dilaksanakan, mulai dari disampaikan kesepakatan ini.

**Pihak I**  
Dosen,

**Pihak II**  
Ketua Kelas

(Diah Ratnasari, S.Farm., Apt., M.T)

(Aliffia Ragil Fitriani)

**Mengetahui,**  
Ka. Program Studi

**(Anindi Lupita Nasyanka, S.Farm., Apt., M.Farm.)**