

apt. Didiék Hardiyanto Soegiantoro, S.Si., M.Th., M.Si.

**LABORATORY GUIDANCE**

# **PRESCRIPTION 2**

**(PROBLEM SOLVING IN PRESCRIPTION)**



**Faculty of  
PHARMACY**

**IMMANUEL CHRISTIAN UNIVERSITY**

**YOGYAKARTA | 2022**

---

**COMPOUNDING & DISPENSING LABORATORY**

**Laboratory Guidance**  
**PRESCRIPTION 2**  
**(PROBLEM SOLVING IN PRESCRIPTION)**



**Disusun oleh**  
**apt. Didiek Hardiyanto Soegiantoro, S.Si., M.Th., M.Si.**

**FAKULTAS FARMASI**  
**UNIVERSITAS KRISTEN IMMANUEL**  
**YOGYAKARTA**

**Agustus 2022**

**IDENTITAS PRAKTIKAN**

**Foto**  
**ukuran 8,9 x 12,7 cm**  
**(Postcard)**

**Berwarna**  
**Seluruh Badan**  
**(kepala sampai kaki)**

**Dengan jaket Almamater**

<b>Nama</b>	
<b>NIM</b>	
<b>Angkatan</b>	
<b>Tanggal Lahir</b>	

---

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan anugerahNya sehingga kami dapat menyusun buku petunjuk praktikum Preskripsi 1 ini dengan baik. Buku petunjuk praktikum ini disusun dengan tujuan untuk menjadi pedoman dalam melakukan praktikum Preskripsi 2 di Program Studi S1 Farmasi Universitas Kristen Immanuel sehingga dosen pengampu praktikum, asisten praktikum, laboran, dan mahasiswa yang akan melakukan praktikum dapat mengetahui, memahami, dan mampu melaksanakan praktikum ini dengan baik dan lancar sehingga dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa untuk mencapai capaian pembelajaran lulusan (CPL) mata kuliah Preskripsi 2. Keterampilan dalam melakukan praktikum terkait mata kuliah Preskripsi 2 ini sangat penting karena menjadi dasar dalam bekerja di farmasi komunitas seperti apotek dan rumah sakit.

Demikianlah petunjuk praktikum Preskripsi 2, semoga berguna bagi semua pihak terkait yang menggunakan buku ini. Kami mohon maaf apabila masih ada kekurangan dalam buku petunjuk praktikum ini, saran dan kritik yang membangun diperlukan untuk mengevaluasi buku ini.

Yogyakarta, Agustus 2022  
Hormat kami,  
Penyusun

---

## **KETENTUAN DAN TATA CARA PELAKSANAAN PRAKTIKUM**

1. Mahasiswa wajib datang 15 menit sebelum acara praktikum dimulai dan menandatangani presensi.
2. Mahasiswa yang terlambat hadir tidak diperbolehkan masuk ke laboratorium dan dianggap tidak mengikuti praktikum tanpa izin.
3. Mahasiswa wajib mengikuti pretest sebelum acara praktikum dimulai dan mahasiswa yang mendapatkan nilai kurang dari 50, tidak diperbolehkan mengikuti praktikum.
4. Mahasiswa diwajibkan mengikuti kegiatan praktikum dari awal sampai akhir dan tidak boleh meninggalkan laboratorium selama jam praktikum. Mahasiswa yang akan meninggalkan ruang praktikum diharuskan meminta izin pembimbing.
5. Mahasiswa diharuskan mengenakan jas praktikum yang bersih dan sepatu tertutup, rambut diikat rapi menggunakan hairnet.
6. Sebelum bekerja bacalah terlebih dahulu resep yang akan dikerjakan secara cermat.
7. Mahasiswa harus bekerja secara mandiri, rajin, menjaga kebersihan dan kerapihan alat dan bahan laboratorium.
8. Setiap peserta wajib cek alat yang diambil dan elaporkan setiap kehilangan alat sebelum praktikum dimulai. Jangan menggunakan alat-alat yang tidak diperlukan.
9. Demi kelancaran praktikum, mahasiswa diharuskan membawa peralatan yang diperlukan seperti lap kain yang bersih, sudip, masker, sarung tangan, membuat etiket yang sesuai, dan kemasan antara lain pot plastik, dos serbuk, botol plastik, kantong plastik, dan lain-lain yang sesuai dengan bentuk sediaan farmasi yang akan dikerjakan.
10. Mahasiswa diharuskan membuat monografi bahan dalam kertas A4 yang terpisah dan memuat nama, nama lain, pemerian, kelarutan, dsb (dari Farmakope Indonesia).
11. Selesai praktikum, mahasiswa peserta praktikum wajib mencuci alat-alat yang dipakai dan mengembalikan dalam keadaan bersih

---

dan lengkap. Apabila praktikan meninggalkan lat tanpa dicuci akan dicatat sebagai merusakkan atau menghilangkan dan harus mengganti dengan yang baru.

12. Apabila mahasiswa peserta praktikum merusak alat dan/atau menumpahkan bahan atau mengambil bahan melebihi batas kewajaran yang menyebabkan bahan terbuang, maka diwajibkan untuk mengganti dengan spesifikasi alat dan bahan yang sama.
13. DILARANG KERAS melakukan plagiasi dalam perhitungan dan pembahasan praktikum dengan konsekuensi nilai praktikum 0 (nol).
14. Tidak ada inhal atau pengganti praktikum bagi mahasiswa yang tidak mengikuti praktikum tanpa izin. Mahasiswa harus mengulang praktikum pada tahun ajaran selanjutnya.
15. Bila mahasiswa berhalangan hadir dengan alasan sakit, maka harus membuat surat izin yang ditujukan kepada dosen pembimbing dengan bukti surat dokter.
16. Setiap peserta harus menjaga kebersihan laboratorium, bekerja dengan tertib, tenang, teratur dan dilarang bergurau.
17. Setiap peserta harus melaksanakan semua mata praktikum dan mematuhi budaya Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3), khususnya tidak diperbolehkan memegang atau menggunakan HP selama praktikum.
18. Apabila peserta praktikum melanggar hal-hal yang telah diatur di atas maka yang bersangkutan dapat dikeluarkan dari laboratorium dan tidak diperkenankan untuk melanjutkan praktikum pada hari itu. Kegiatan praktikum dinyatakan batal dan tidak diijinkan untuk inhal.
19. Bagi praktikan yang dua kali berturut-turut tidak mengikuti acara praktikum dengan alasan apapun dinyatakan hilang hak praktikumnya, kecuali mendapatkan ijin tertulis dari Ketua Prodi.
20. Pada akhir semester setiap praktikan wajib menyerahkan surat bebas alat yang diperoleh dari laboran sebagai prasyarat penilaian.
21. Hal-hal yang belum disebutkan di atas dan diperlukan untuk kelancaran praktikum akan diatur kemudian.

Praktikan telah membaca dan menyetujui peraturan dan tata tertib di atas dan sanggup menanggung segala konsekuensinya..

---

---

## P1

### **Bentuk Sediaan Farmasi**

#### **1. Tablet - Kaplet - Kapsul - Kapsul Granul**

Paracetamol tablet

Paracetamol kaplet

EM Kapsul

Omeprazole kapsul granul

#### **2. Tablet Salut Gula - Salut Selaput/Film - Salut Enterik**

Caviplex tablet

Neurosanbe tablet

Dulcolax tablet

#### **3. Tablet Effervescent dan Fast Melting**

Protecal / Jesscool

Cataflam D 50 / Vometa FT

#### **4. Gel - Krim - Ointment**

Thrombogel 10 g

---

---

## Krim otot Geliga

Kalmicetin / Ikamycetin

### 5. Review Materi Dasar

Aturan peracikan Arti penting dtd	
Sediaan dengan tanda da in cap	
Bhs latin external 1. gtt 2. ADS 3. AD 4. AS 5. ODS 6. OD 7. OS 8. def 9. ad 10. ad lib	
Bhs latin internal 1. ac 2. pc 3. dc 4. hs 5. prn 6. c 7. C 8. m 9. v 10. aa 11. ana	



<p>Istilah copy</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. did</li><li>2. det</li><li>3. det orig</li><li>4. det iter</li><li>5. Pcc</li><li>6. nedet</li><li>7. nde</li></ol>	
<p>Menghitung bahan resep racikan obat luar</p>	
<p>Menghitung pulveres</p>	

<p>Tanggal</p> <p>Nilai</p>	
-----------------------------	--

---

**P2****Perhitungan Dosis Sekali dan Sehari****1. Menghitung Dosis Sekali Minum**

Sediaan pulveres (dtd)

Sediaan cair (sirupus, suspensi, emulsi)

**2. Menghitung Dosis Sehari**

Sediaan pulveres (dtd)

---

Sediaan cair (sirupus, suspensi, emulsi)

### **3. Membuat Aturan Pakai Berdasarkan Dosis**

### **4. Mengubah Bentuk Sediaan tanpa Mengubah Dosis**

Tanggal	
Nilai	

---

---

## P3

# Inkompatibilitas Fisika Sediaan Farmasi

Resep no 2201

R/ Menthol        0,5  
    Camphora     0,5  
    ZnO             5  
    Talc venetum ad 15  
    m.f. pulv adsp  
                      Sue  
Pro : Anak Cupu (5 th)

### 1. Identifikasi permasalahan

### 2. Solusi

### 3. Hasil dan Pembahasan

Tanggal	
Nilai	

---

---

**P4****Inkompatibilitas Fisika Sediaan Farmasi**

Resep 2202

R/ Magnesii sulphate      10  
Natrii sulphate          13  
Sodium chloride         5  
m.f. pulvis  
                                 S t.d.d.C.1  
Pro : Bapak Abdul

**1. Identifikasi permasalahan****2. Solusi****3. Hasil dan Pembahasan**

Tanggal	
Nilai	

---

---

**P5****Inkompatibilitas Fisika Sediaan Farmasi**

Resep 2203

R/ LCD

Acid salicyl aa 0,15

Miconazole cr 10

m fl a ungt

S 3 dd ue

Pro : Bapak Sony

**1. Identifikasi permasalahan****2. Solusi****3. Hasil dan Pembahasan**

Tanggal	
Nilai	

---

---

**P6****Inkompatibilitas Fisika Sediaan Farmasi**

Resep 2204

R/ Salicylic acid            0,05  
    Tween 80                qs  
    Oxytetracycline oint  
    Betametasone cr        aa 5  
    Hydrocortisone cr      10  
    Oleum cocos            20  
    m f l a lot  
                                 S 3 dd ue

Pro : Bapak Honda

**1. Identifikasi permasalahan****2. Solusi****3. Hasil dan Pembahasan**

Tanggal	
Nilai	

---

---

**P7****Inkompatibilitas Kimia Sediaan Farmasi**

Resep 2205

R/ Aptor                    mg 80  
    Bic natric            mg 80  
    sach lact            qs  
    m.f. pulv dtd no X  
                              S 3 dd ue

Pro : Bapak Kemi

**1. Identifikasi permasalahan****2. Solusi****3. Hasil dan Pembahasan**

Tanggal	
Nilai	



---

---

**P8****Inkompatibilitas Terapeutik Sediaan Farmasi**

Resep 2206

R/ Amoxycillin syr bt 1  
adde Ephedrine HCl 2  
S 3 dd cth ad habis

Pro : anak Timi (1 tahun 4 bulan)

**1. Identifikasi permasalahan****2. Solusi****3. Hasil dan Pembahasan**

Tanggal	
Nilai	

---

**P9****Inkompatibilitas Terapeutik Sediaan Farmasi**

Resep 2207

R/ Phenitoin cap 3

Bronsolvan tab 3

Paracetamol syr btl 1

m.f.l.a. susp

S.b.d.d. C pc m et v

Pro : Buddy (12,5 kg)

**1. Identifikasi permasalahan****2. Solusi****3. Hasil dan Pembahasan**

Tanggal	
Nilai	

---

# P10

## Pembuatan Krim

Resep 2208

R/ Acid Stearic	3
Cera Alba	0,5
Vas. Album	2,5
TEA	0,5
Propil. Glikol	1,5
Aquadest	15
Menthol	0,25
Camphor	0,5
Methyl. Salicylat	2
m.f.l.a. cream	

S. Krim Obat Gosok

Pro : Siti Badriyah

### 1. Identifikasi titik kritis

### 2. Cara Kerja

### 3. Hasil dan Pembahasan

Tanggal	
Nilai	

---

# P11

## Pembuatan Gel

Resep 2209

R/ Metil salisilat	2%
Aqupec 505 HV	1
TEA	3
Propilen glikol	15
Ethanol	20
Metil paraben	0,1
Aquadest ad	100
m.f.l.a. gel 20	

S.u.e.

Pro : Losiani

### 1. Identifikasi titik kritis

### 2. Penimbangan Bahan

---

### 3. Cara Kerja

### 4. Hasil dan Pembahasan

Tanggal	
Nilai	

---

**P12****Pembuatan Liquid Hand Soap**

Resep 2210

R/ Natrosol	0,2
Texapon	12,5
NaCl	2
Asam sitrat	0,2
Gliserin	1
Natrium benzoat	0,2
Aquadest	ad 100
Coloring agent	qs
Odoris agent	qs
m.f.la hand soap	80

S uc

Pro Ny Desi.

**1. Identifikasi titik kritis****2. Penimbangan Bahan**

---

### 3. Cara Kerja

### 4. Hasil dan Pembahasan

Tanggal	
Nilai	



---

**P13****Pembuatan Hand Sanitizer**

Resep 2211

R/ Etanol 96%	83,3
Gliserin	1
Methylparaben	0,2
Aquadest	ad 100
m.f.l.a. hand sanitizer	120
S dcf	
Pro Bapak Hardi	

**1. Penimbangan Bahan****2. Cara Kerja****3. Hasil dan Pembahasan**

Tanggal	
Nilai	

---

**P14****Teknik Pembuatan Pilulae**

Resep 2212

R/ SG	0,2
Sach Lactis	q.s
Succus liq	q.s
PGA	q.s
m.f pil dtd no. XX	
S.t dd pil I	
Pro : Jenny (18 th)	

**1. Perhitungan Bahan yang Diperlukan****2. Cara Kerja**

### 3. Hasil dan Pembahasan

Tanggal	
Nilai	

---

---

## REKAPITULASI NILAI PRAKTIKUM

AGENDA	TANGGAL	NILAI	INHAL (JIKA ADA)
P1			
P2			
P3			
P4			
P5			
P6			
P7			
P8			
P9			
P10			
P11			
P12			
P13			
P14			
<b>JUMLAH</b>			

Saya telah menyetujui nilai tersebut sebagai nilai praktikum saya di Preskripsi 2

Yogyakarta, .....

(.....)