


RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO PRODI: D3 FARMASI				Kode Dokumen	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)						
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Farmakognosi/Praktikum			P= 1		III	30-09-2021
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
	apt. Yaya Sulthon Aziz, M.Kes., M.Farm				NasruhanArifianto, M.Farm.Klin	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	P2 KK4	Menguasai konsep dan teknik analisis sediaan farmasi Mampu membantu proses penelitian dasar maupun terapan di laboratorium bidang farmasi				
	CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPL1 CPL2	mahasiswa dapat memahami tentang sejarah farmakognosi serta mengetahui isi kandungan dari tanaman yang berpotensi terhadap pengobatan herbal Mahasiswa mampu mengenal potensi tanaman yang dapat digunakan untuk sediaan farmasi dan makanan, Morfologi daun, batang, akar, bunga, buah dan biji. Mahasiswa mampu mengidentifikasi kandungan zat berkhasiat dalam tanaman obat (saponin, tanin, terpenin, glukosida, flavonoid, minyak atsiri, alkaloid, resin, dll.)				
	CPL ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK					

	<p>CPMK1</p> <p>CPMK 2</p>	<p>Sub CPMK 1 Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat</p> <p>Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu menjelaskan isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat, yaitu pada berbagai macam Amylum</p> <p>Sub CPMK 3 Mahasiswa mampu memahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat, yaitu pada daun kayu putih dan daun jambu biji</p> <p>Sub CPMK 4 Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada akar melati</p> <p>Sub CPMK 5 Mahasiswa mampu memahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada rimpang jahe</p> <p>Sub CPMK 6 Mahasiswa mampu memahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada Digitalis folium, sennae folium, Thymi herba</p> <p>Sub CPMK 7 Mahasiswa mampu memahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada Stramoni folium, Hyosyamii herba, rhei radix</p> <p>Sub CPMK 8 Mahasiswa mampu mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada zingiberis rhizome, burmani cortex, abri folium</p> <p>Sub CPMK 9 Mahasiswa mampu memahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada Guazumae folium dan Orthosiphon folium</p>
<p>Deskripsi Singkat MK</p>	<p>Setelah mempelajari mata kuliah praktikum farmakognosi, mahasiswa mampu membahas tentang pengenalan pada tanaman yang berpotensi untuk pengobatan tradisional dengan metode praktikum dan menggunakan alat mikroskop</p>	
<p>Materi Pembelajaran</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. pengenalan materi praktikum farmakognosi 2. amylum 3. daun jambu biji dan daun kayu putih 4. akar melati 5. rimpang jahe 6. folium dan herba 7. folium, herba, dan radix 8. folium, rhizome, dan cortex 9. folium 	

Pustaka	Utama :
	1. MMI 2. Farmakope herbal
	Pendukung :
	1. Aziz, Yaya Sulthon, Jason Merari Peranginangin, and Titik Sunarni. "Ethnomedicin Studies and Antimicrobial Activity Tests of Plants Used in The Tengger Tribal Community." <i>International Conference Health, Science And Technology (ICOHETECH)</i> . 2019. 2. Aziz, Y. S. "Etnofarmasi Suku Tengger Kecamatan Sukapura Kabupaten Probolinggo." (2010). 3. Trease GE and Evans W.C., 1978, Pharmacognosy , XI th - Edition, Bailliare, Tyndall , London. 4. Claus E.P., 1973, Pharmacognosy , 6 th Ed.,& Faliger, Philadelphia. 5. Robbers, J.E., <i>et al</i> , 1996, Pharmakognosy and Pharmacobiotechnology . William and Wilkins. Maryland, USA.
Dosen Pengampu	apt. YayaSulthon Aziz, M.Kes., M.Farm apt. Tatik Handayani M.Kes
Mata kuliah syarat	Morfologi dan Anatomi Tumbuhan praktikum

Pekan Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	BobotPenilaian (%)
		Indikator	Kriteria&Bentuk	Daring (online)	Luring (offline)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat	1. Bekerja sama secara kelompok 2. Memahami tentang materi praktikum	Tes tulis Presentasi Tes lisan		BP: kuliah MP1: cooperative learning TM: (1x1x50')	1. pengenalan materi praktikum farmakognosi Farmakope	10

		farmaognosi				Indonesia Material Medika Indonesia	
2-3	Mahasiswa mampu menjelaskan penamaan simplisia, proses pembuatan dan identifikasi simplisia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengenal tentang amylum 2. Menggunakan mikroskop 3. Memahami dan mengamati bentuk dari amylum 	<p>Tes tulis Presentasi Tes lisan</p>		<p>BP: kuliah MP1: cooperative learning TM: (2x1x50')</p>	<p>Amylum Farmakope Indonesia Material Medika Indonesia</p>	10
4-5	Mahasiswa mampu memahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat, yaitu pada daun kayu putih dan daun jambu biji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengenal tentang daun 2. Menggunakan mikroskop 3. Memahami dan mengamati bentuk sel pada daun 4. Melakukan irisan secara melintang dan membujur 	<p>Tes tulis Presentasi Tes lisan</p>		<p>BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning MP2: case study TM: (2x1x50')</p>	<p>Daun jambu biji dan daun kayu putih Farmakope Indonesia Material Medika Indonesia</p>	10

6	Mahasiswa dapat : Memahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada akar melati	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengetahui tentang akar 2. Menggunakan mikroskop 3. Memahami dan mengamati bentuk sel pada akar 4. Melakukan irisan secara melintang dan membujur 	Tes tulis Presentasi Tes lisan		BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning MP2: PBL TM: (1x1x50')	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penjelasan tentang akar yang akan di uji 2. Melakukan praktikum 3. Mengamati bentuk dari akar Farmakope Indonesia Material Medika Indonesia	10
UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)							
8	Mahasiswa dapat : Memahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada rimpang jahe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengetahui tentang rimpang 2. Menggunakan mikroskop 3. Memahami dan mengamati bentuk sel pada arimpang 4. Melakukan irisan secara melintang dan membujur 	Tes tulis Presentasi Tes lisan		BP: Kuliah MP1: Cooperarive Learning TM: (1x1x50')	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penjelasan tentang rimpang yang akan di uji 2. Melakukan praktikum 3. Mengamati bentuk dari rimpang Farmakope Indonesia Material Medika	10

						Indonesia	
9-10	Mahasiswa dapat : Memahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada Digitalis folium, sennae folium, Thymi herba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengenal tentang folium dan herba 2. Menggunakan mikroskop 3. Memahami dan mengamati bentuk sel pada folium dan herba 4. Melakukan irisan secara melintang dan membujur 	Tes tulis Presentasi Tes lisan		BP: Kuliah MP1: colaborative learning MP2: PBL TM: (2x1x50')	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penjelasan tentang folium dan herba yang akan di uji 2. Melakukan praktikum 3. Mengamati bentuk dari folium dan herba Farmakope Indonesia Material Medika Indonesia	20
11-12	Mahasiswa dapat : Memahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada Stramoni folium, Hyosyamii herba, rhei radix	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengenal tentang folium, herba, radix 2. Menggunakan mikroskop 3. Memahami dan mengamati bentuk sel pada folium, herba, dan radix 	Tes tulis Presentasi Tes lisan		BP: Kuliah MP1: Cooperarive Learning TM: (2x1x50')	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penjelasan tentang folium, herba, dan radix yang akan di uji 2. Melakukan praktikum 3. Mengamati bentuk dari folium, herba, 	10

		4. Melakukan irisan secara melintang dan membujur				dan radix Farmakope Indonesia Material Medika Indonesia	
13-14	Mahasiswa dapat : Memahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada zingiberis rhizome, burmani cortex, abri folium	1. Mengenal tentang rhizome, cortex, folium 2. Menggunakan mikroskop 3. Memahami dan mengamati bentuk sel pada folium, herba, dan radix 4. Melakukan irisan secara melintang dan membujur	Tes tulis Presentasi Tes lisan		BP: Kuliah MP1: Cooperarive Learning TM: (2x1x50')	1. Penjelasan tentang folium, herba, dan radix yang akan di uji 2. Melakukan praktikum 3. Mengamati bentuk dari folium, herba, dan radix Farmakope Indonesia Material Medika Indonesia	20
15	Mahasiswa dapat : Memahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada	1. Mengenal tentang rhizome, cortex, folium 2. Menggunakan mikroskop 3. Memahami dan	Tes tulis Presentasi Tes lisan		BP: Kuliah MP1: Cooperarive Learning TM: (1x1x50')	1. Penjelasan tentang folium, herba, dan radix yang akan di uji 2. Melakukan	10

	Guazumae folium dan Orthosiphon folium	mengamati bentuk sel pada folium, herba, dan radix 4. Melakukan irisan secara melintang dan membujur				praktikum 3. Mengamati bentuk dari folium, herba, dan radix	
16	UJIAN AKHIR SEMESTER						

