


RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO PRODI: D3 ANAFARMA				Kode Dokumen	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)						
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	TglPenyusunan
Farmakognosi 2/Praktikum			P= 1		II	30-09-2021
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
	apt. Yaya Sulthon Aziz, M.Kes., M.Farm				Charlis Palupi M.Pd	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	P2	Menguasai konsep dan teknik analisis sediaan farmasi dan analisa makanan				
	KK4	Mampu membantu proses penelitian dasar maupun terapan di laboratorium bidang farmasi dan analisa makanan				
	CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPL1	mahasiswa dapat memahami tentang sejarah farmakognosi serta mengetahui isi kandungan dari tanaman yang berpotensi terhadap pengobatan herbal				
CPL2	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 Mahasiswamampumenjelaskanisi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat, yaitu pada berbagai macam Amylum</p> <p>Sub CPMK 3 Mahasiswamampumemahamidan megetahui 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 Mahasiswamampumemahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada rimpang jahe</p> <p>Sub CPMK 6 Mahasiswamampumemahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada Digitalis folium, sennae folium, Thymi herba</p> <p>Sub CPMK 7 Mahasiswamampumemahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada Stramoni folium, Hyosyamii herba, rhei radix</p> <p>Sub CPMK 8 Mahasiswamampumengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada zingiberis rhizome, burmani cortex, abri folium</p> <p>Sub CPMK 9 Mahasiswamampu 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. amyllum 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.
DosenPengam pu	apt. YayaSulthon Aziz, M.Kes., M.Farm apt. Tatik Handayani M.Kes
Matakuliahsy arat	Farmakognosi 1 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. Bekerjasamase carakelompok 2. Memahamitent angmateripraktikumfarmaognosi	Tes tulis Presentasi Tes lisan		BP: kuliah MP1: cooperative learning TM: (1x1x50')	1. pengenalan materi praktikum farmakognosi FarmakopeIndon	10

						esia Material Medika Indonesia	
2-3	Mahasiswamampumen jelaskan penamaan simplisia, proses pembuatan dan identifikasi simplisia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengenal tentan gmylum 2. Menggunakan mikroskop 3. Memahami dan mengamati ben tuk dari mylum 	<p>Tes tulis Presentasi</p> <p>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 tentan g daun 2. Menggunakan mikroskop 3. Memahami dan mengamati ben tuk sel pada daun 4. Melakukan irisan secara melintang dan membujur 	<p>Tes tulis Presentasi</p> <p>Tes lisan</p>		<p>BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning MP2: case study TM: (2x1x50')</p>	<p>Daun jambu biji dan daun kayu putih</p> <p>Farmakope Indonesia Material Medika Indonesia</p>	10
6	Mahasiswa dapat : Memahami dan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengenal tentan g akar 	<p>Tes tulis Presentasi</p>		BP: Kuliah	<p>1. Penjelasan tentang akar</p>	10

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

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. Mengenalkan folium dan herba 2. Menggunakan mikroskop 3. Memahami dan mengamati bentuk pada folium dan herba 4. Melakukan inspeksi secara makroskopis dan mikroskopis 	Tes tulis Presentasi Tes lisan		BP: Kuliah MP1: collaborative 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. Mengenalkan folium, herba, radix 2. Menggunakan mikroskop 3. Memahami dan mengamati bentuk pada folium, herba, dan radix 4. Melakukan inspeksi secara makroskopis dan mikroskopis 	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, dan radix Farmakope Indonesia	10

						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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengenaltentang rhizome, cortex, folium 2. Menggunakanmikroskop 3. Memahamidanmengamatibentukselpada folium, herba, dan radix 4. Melakukanirisanse caramelintangdan membujur 	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, dan radix Farmakope Indonesia Material Medika Indonesia	20
15	Mahasiswa dapat : Memahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada Guazumae folium dan Orthosiphon folium	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengenaltentang rhizome, cortex, folium 2. Menggunakanmikroskop 3. Memahamidanmengamatibentuk sel 	Tes tulis Presentasi Tes lisan		BP: Kuliah MP1: Cooperarive Learning TM: (1x1x50')	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penjelasan tentang folium, herba, dan radix yang akan di uji 2. Melakukan praktikum 3. Mengamati bentuk dari 	10

		pada folium, herba, dan radix 4. Melakukan irisan secara melintang dan membujur				folium, herba, dan radix	
16	UJIAN AKHIR SEMESTER						

