


## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	<b>AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO</b> <b>PRODI: D3 ANAFARMA</b>	Kode Dokumen RPS AFM			
<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>					
<b>MATA KULIAH (MK)</b>	<b>KODE</b>	<b>Rumpun MK</b>	<b>BOBOT (sks)</b>	<b>SEMESTER</b>	<b>Tgl Penyusunan</b>
Farmakognosi 2/P	AFM 205 P	Obat Tradisional	P= 2	II	14-02-2023
	<b>Pengembang RPS</b>	<b>Koordinator RMK</b>		<b>Ketua PRODI</b>	
	apt. Yaya Sulthon Aziz, M.Kes., M.Farm	apt. Tatik Handayani M.Kes		Clarita Palupi M.Pd	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri			
	KU2	Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur			
	KK3	Mampu melakukan analisa sediaan farmasi dan makanan			
	CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				



	<p>CPL1 mahasiswa dapat memahami tentang sejarah farmakognosi serta mengetahui isi kandungan dari tanaman yang berpotensi terhadap pengobatan herbal</p> <p>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.)</p>
CPL ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK	
	<p>CPMK1 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>CPMK 2 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>
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	<b>Setelah mempelajari matakuliah praktikum farmakognosi, mahasiswa mampu membahas tentang pengenalan pada tanaman yang berpotensi untuk pengobatan tradisional dengan metode praktikum dan menggunakan alat mikroskop</b>
<b>Materi</b>	1. Pengenalan materi praktikum farmakognosi

<b>Pembelajaran</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. amyllum</li> <li>3. daun jambu biji dan daun kayu putih</li> <li>4. akar melati</li> <li>5. rimpang jahe</li> <li>6. folium dan herba</li> <li>7. folium, herba, dan radix</li> <li>8. folium, rhizome, dan cortex</li> <li>9. folium</li> </ol>
<b>Pustaka</b>	<b>Utama :</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MMI</li> <li>2. Farmakope herbal</li> </ol>
	<b>Pendukung :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Aziz, Y. S. "Etnofarmasi Suku Tengger Kecamatan Sukapura Kabupaten Probolinggo." (2010).</li> <li>3. Trease GE and Evans W.C., 1978, <b>Pharmacognosy</b>, XI<sup>th</sup> - Edition, Bailliare, Tyndall , London.</li> <li>4. Claus E.P., 1973, <b>Pharmacognosy</b>, 6<sup>th</sup> Ed., &amp; Faliger, Philadelphia.</li> <li>5. Robbers, J.E., <i>et al</i> , 1996, <b>Pharmakognosy and Pharmacobiotechnology</b>. William and Wilkins. Maryland, USA.</li> </ol>
<b>Dosen Pengampu</b>	apt. YayaSulthon Aziz, M.Kes., M.Farm apt. Tatik Handayani M.Kes
<b>Matakuliah syarat</b>	Farmakognosi 1 praktikum



Pekan Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bekerjasama secara kelompok</li> <li>2. Memahami tentang materi praktikum farmakognosi</li> </ol>	Tes tulis Presentasi Tes lisan		BP: praktikum TM: (1x2x170')	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. pengenalan materi praktikum farmakognosi</li> <li>2. Farmakope Indonesia</li> <li>3. Material Medika Indonesia</li> </ol>	10
2-3	Mahasiswa mampu menjelaskan penamaan simplisia, proses pembuatan dan identifikasi simplisia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengenal tentang amylum</li> <li>2. Menggunakan mikroskop</li> <li>3. Memahami dan mengamati bentuk dari amylum</li> </ol>	Tes tulis Presentasi Tes lisan		BP: praktikum TM: (2x2x170')	Amylum Farmakope Indonesia Material Medika Indonesia	10
4-5	Mahasiswa mampu memahami dan mengetahui isi dari	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengenal tentang daun</li> <li>2. Menggunakan</li> </ol>	Tes tulis Presentasi Tes lisan		BP: praktikum TM: (2x2x170')	Daun jambu biji dan daun kayu putih	10

	tanaman yang berpotensi sebagai obat, yaitu pada daun kayu putih dan daun jambu biji	<p>mikroskop</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Memahami dan mengamati bentuk sel pada daun</li> <li>Melakukan irisan secara melintang dan membujur</li> </ol>				Farmakope Indonesia Material Medika Indonesia	
6	Mahasiswa dapat : Memahami dan mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada akar melati	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mengenal tentang akar</li> <li>Menggunakan mikroskop</li> <li>Memahami dan mengamati bentuk sel pada akar</li> <li>Melakukan irisan secara melintang dan membujur</li> </ol>	<p>Tes tulis Presentasi Tes lisan</p>		<p>BP: praktikum TM: (1x2x170')</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Penjelasan tentang akar yang akan di uji</li> <li>Melakukan praktikum</li> <li>Mengamati bentuk dari akar</li> <li>Farmakope Indonesia Material Medika Indonesia</li> </ol>	10
7	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>						
8	Mahasiswa dapat : Memahami dan	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mengenal tentang rimpang</li> </ol>	<p>Tes tulis Presentasi</p>		BP: praktikum	<ol style="list-style-type: none"> <li>Penjelasan tentang</li> </ol>	10

	mengetahui isi dari tanaman yang berpotensi sebagai obat yaitu pada rimpang jahe	<ol style="list-style-type: none"> <li>Menggunakan mikroskop</li> <li>Memahami dan mengamati bentuk sel pada rimpang</li> <li>Melakukan irisan secara melintang dan membujur</li> </ol>	Tes lisan		TM: (x2x170')	<p>rimpang yang akan di uji</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Melakukan praktikum</li> <li>Mengamati bentuk dari rimpang</li> </ol> <p>Farmakope Indonesia Material Medika Indonesia</p>	
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"> <li>Mengenal tentang folium dan herba</li> <li>Menggunakan mikroskop</li> <li>Memahami dan mengamati bentuk sel pada folium dan herba</li> <li>Melakukan irisan secara melintang dan membujur</li> </ol>	<p>Tes tulis Presentasi Tes lisan</p>		<p>BP: praktikum TM: (2x2x170')</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Penjelasan tentang folium dan herba yang akan di uji</li> <li>Melakukan praktikum</li> <li>Mengamati bentuk dari folium dan herba</li> </ol> <p>Farmakope Indonesia Material Medika Indonesia</p>	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"> <li>1. Mengetahui tentang folium, herba, radix</li> <li>2. Menggunakan mikroskop</li> <li>3. Memahami dan mengamati bentuk sel pada folium, herba, dan radix</li> <li>4. Melakukan irisan secara melintang dan membujur</li> </ol>	Tes tulis Presentasi Tes lisan	BP: praktikum TM: (2x2x170')	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penjelasan tentang folium, herba, dan radix yang akan di uji</li> <li>2. Melakukan praktikum</li> <li>3. Mengamati bentuk dari folium, herba, dan radix</li> </ol> <p>Farmakope Indonesia Material Medika Indonesia</p>	10
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"> <li>1. Mengetahui tentang rhizome, cortex, folium</li> <li>2. Menggunakan mikroskop</li> <li>3. Memahami dan mengamati bentuk sel pada folium, herba, dan radix</li> <li>4. Melakukan irisan secara melintang</li> </ol>	Tes tulis Presentasi Tes lisan	BP: praktikum TM: (2x2x170')	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penjelasan tentang folium, herba, dan radix yang akan di uji</li> <li>2. Melakukan praktikum</li> <li>3. Mengamati bentuk dari folium, herba, dan radix</li> </ol>	20

		dan membujur				Farmakope Indonesia Material Medika Indonesia	
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"> <li>1. Mengenal tentang rhizome, cortex, folium</li> <li>2. Menggunakan mikroskop</li> <li>3. Memahami dan mengamati bentuk sel pada folium, herba, dan radix</li> <li>4. Melakukan irisan secara melintang dan membujur</li> </ol>	<p>Tes tulis</p> <p>Presentasi</p> <p>Tes lisan</p>		<p>BP: praktikum</p> <p>TM: (1x2x170')</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penjelasan tentang folium, herba, dan radix yang akan di uji</li> <li>2. Melakukan praktikum</li> <li>3. Mengamati bentuk dari folium, herba, dan radix</li> </ol>	10

16 UJIAN AKHIR SEMESTER