


## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	<b>AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO</b> <b>PRODI: D3 FARMASI</b>				KodeDokumen	
<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>TglPenyusunan</b>
Morfologi Tumbuhan /P			P= 1		II	30-08-2021
<b>OTORISASI</b>	<b>Pengembang RPS</b>		<b>Koordinator RMK</b>		<b>Ketua PRODI</b>	
	apt. YayaSulthon Aziz, M.Kes., M.Farm				NasruhanArifianto, M.Farm.Klin	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	P2	menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;				
	KK4	Menunjukkan penguasaan IPTEK, kemampuan riset, dan kemampuan pengembangan diri. Pengetahuan mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya; mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;				
	CPL ⇒CapaianPembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
CPL1	Mampu mengetahui : a) Ruang lingkup morfologi, anatomi dan fisiologi tumbuhan b) Organ vegetatif dan generatif c) Perkembangan tumbuhan					

	CPL2	<p>d) Metabolisme tumbuhan</p> <p>e) Proses fotosintesis dan respirasi tumbuhan Senyawa metabolit yang dihasilkan</p> <p>Mahasiswa mampu mengenal potensi tanaman yang dapat digunakan untuk sediaan farmasi</p>
	CPL ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK	
	CPMK1	Sub CPMK 1 Mahasiswa mampu mengetahui struktur perkembangan morfologi tumbuhan pada beberapa masa pertumbuhan
	CPMK 2	<p>Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu mengenal dan mengetahui struktur akar pada beberapa jenis tumbuhan.</p> <p>Sub CPMK 3 Mahasiswa mampu mengenal dan mengetahui struktur batang dan bagian-bagian batangnya pada beberapa jenis tumbuhan</p> <p>Sub CPMK 4 Mahasiswa mampu mengenal dan mengetahui kelengkapan daun dan terminologinya</p> <p>Sub CPMK 5 Mahasiswa mampu mengenal dan mengetahui karakteristik helaian daun dan terminologinya</p> <p>Sub CPMK 6 Mahasiswa mampu mengenal dan mengetahui karakteristik daun majemuk dan terminologinya</p> <p>Sub CPMK 7 Mahasiswa mampu mengenal dan mengetahui struktur bagian-bagian dan modifikasi bunga beberapa jenis tumbuhan</p> <p>Sub CPMK 8 Mahasiswa mampu mengenal dan mengetahui struktur, type dan bagian-bagian bunga majemuk beberapa jenis tumbuhan</p> <p>Sub CPMK 9 Mahasiswa mampu membuat dan menggambarkan diagram dan rumus bunga</p> <p>Sub CPMK 10 Mahasiswa mampu mengenal dan mengetahui struktur, bagian-bagian dan terminologi buah beberapa jenis tumbuhan</p>
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	<b>Setelah mempelajari mata kuliah farmakognosi</b> mahasiswa dapat memahami dan mengenal tentang struktur perkembangan morfologi tumbuhan pada beberapa masa pertumbuhan akar batang, daun, bunga, dan buah	
<b>Materi Pembelajaran</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Morfologi tumbuhan</li> <li>2. Akar</li> <li>3. Batang</li> </ol>	

	4. Daun 5. Bunga 6. Buah
<b>Pustaka</b>	Utama :
	1. Dutta, A.C. 1968. Botany for Degree Students. Secnd Edition. Oxford University Press. Bombay-Calculat-Madras 2. Gembong, T. 2001. <i>Morfologi Tumbuhan</i> , cetakan ke 13, Gajah Mda Universty Press. Yogyakarta 3. Hickey, Michael and Clive King. 2005. The Cambridge Illustrated Glossary of Botanical Term. Cambridge University Press. UnitedKingdom 4. Radford, A.E. 1986. <i>Fundamental of Plant Systematics</i> , Harper & Row Publisher, Inc. New York.
	Pendukung :
<b>Dosen Pengampu</b>	apt. YayaSulthon Aziz, M.Kes., M.Farm
<b>Mata kuliah syarat</b>	-

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 mengetahui struktur perkembangan morfologi tumbuhan	menjelaskan tentang morfologi tumbuhan	Pre test atau post test , laporan praktikum		<b>BP: kuliah</b> <b>MP1: PBL</b> <b>TM:</b> (1x1x50')	1. pengenalan materi praktikum farmakognosi 2. biji dan perkecambahan	10

	pada beberapa masa pertumbuhan						
2	Mahasiswa mampu mengenal dan mengetahui struktur akar pada beberapa jenis tumbuhan.	Menjelaskan tentang struktur akar pada beberapa jenis tumbuhan	pre test – post test , laporan praktikum		<b>BP: kuliah</b> <b>MP1: PBL</b> <b>TM:</b> (1x1x50')	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Pachyrhizus erosus</i> (bengkuang)</li> <li>2. <i>Ageratum conyzoides</i> (siamih)</li> <li>3. <i>Graminae</i> (rumput-rumputan)</li> <li>4. <i>Daucus carota</i> (wortel)</li> </ol>	10
3	Mahasiswa mampu mengenal dan mengetahui struktur batang dan bagian-bagian batangnya pada beberapa jenis tumbuhan	Menjelaskan tentang struktur batang pada beberapa jenis tumbuhan	pre test – post test , laporan praktikum		<b>BP: kuliah</b> <b>MP1: PBL</b> <b>TM:</b> (1x1x50')	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Cyperus rotundus</i></li> <li>2. <i>Clitoria aurifolia</i></li> <li>3. <i>Vitishastata</i></li> <li>4. <i>Themeda gigantea</i></li> </ol>	10
4	Mahasiswa mampu mengenal dan mengetahui kelengkapan daun dan terminologinya	Menjelaskan tentang kelengkapan daun dan terminologinya	pre test – post test , laporan praktikum		<b>BP: kuliah</b> <b>MP1: PBL</b> <b>TM:</b> (1x1x50')	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Themeda gigantea</i></li> <li>2. <i>Bambusa</i> sp.</li> <li>3. <i>Acasia auriculiformis</i></li> <li>4. <i>Mangifera indica</i></li> </ol>	10

5	Mahasiswa mampu mengenal dan mengetahui karakteristik helaian daun dan terminologinya	Menjelaskan tentang karakteristik helaian daun dan terminologinya	pre test – post test , laporan praktikum		<b>BP: kuliah</b> <b>MP1: PBL</b> <b>TM:</b> (1x1x50')	1. <i>Melastomamalabat hricum</i> 2. <i>Jatropacurcas</i> 3. <i>Centelaasiatica</i> 4. <i>Imperatacylindrica</i>	
6	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>						
7	Mahasiswa mampu mengenal dan mengetahui karakteristik daun majemuk dan terminologinya	Menjelaskan tentang karakteristik daun majemuk dan terminologinya	pre test – post test , laporan praktikum		<b>BP: kuliah</b> <b>MP1: PBL</b> <b>TM:</b> (1x1x50')	1. <i>Leucaena glauca</i> 2. <i>Clitorialaurifolia</i> 3. <i>Filiciumdecipiens</i> 4. <i>Citrussp.</i>	10
8	Mahasiswa mampu mengenal dan mengetahui struktur bagian-bagian dan modifikasi bunga beberapa jenis tumbuhan	Menjelaskan tentang struktur bagian dan modifikasi bunga	pre test – post test , laporan praktikum		<b>BP: kuliah</b> <b>MP1: PBL</b> <b>TM:</b> (1x1x50')	1. <i>Hibiscusrosa-sinensis</i> 2. <i>Canna indica</i> 3. <i>Clitorialaurifolia</i> 4. <i>Melastomamalabat hricum</i>	10
9	Mahasiswa mampu mengenal dan	Menjelaskan tentang struktur, tipe, dan bagian bunga majemuk	pre test – post test , laporan praktikum		<b>BP: kuliah</b> <b>MP1: PBL</b> <b>TM:</b>	1. <i>Caesalpinia pulch erima</i> 2. <i>Titoniadiversifoli</i>	10

	mengetahui struktur, type dan bagian-bagian bunga majemuk beberapa jenis tumbuhan				(1x1x50')	<i>a</i> 3. <i>Ixora javanica</i> 4. <i>Piper aduncum</i>	
10	Mahasiswa mampu membuat dan menggambarkan diagram dan rumus bunga	Menggambarkan tentang diagram dan rumus bunga	pre test – post test , laporan praktikum		<b>BP: kuliah</b> <b>MP1: PBL</b> <b>TM:</b> (1x1x50')	1. <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> 2. <i>Canna indica</i> 3. <i>Clitoria aurifolia</i> 4. <i>Melastoma malabathricum</i>	10
11	Mahasiswa mampu mengenal dan mengetahui struktur, bagian-bagian dan terminologi buah beberapa jenis tumbuhan	Mengetahui struktur, bagian, dan terminology buah	pre test – post test , laporan praktikum		<b>BP: kuliah</b> <b>MP1: PBL</b> <b>TM:</b> (1x1x50')	1. <i>Passiflora foetida</i> 2. <i>Citrus</i> sp. 3. <i>Ricinus communis</i> <i>Myristica fragrans</i>	10
12	<b>Evaluasi Akhir Semester</b>						

