

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO				Kode Dokumen RPS FAR
PRODI: D3 FARMASI					
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)					
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	TglPenyusunan
Morfologi Tumbuhan /P	FAR 207P	Bahan Alam	P= 1	II	09-02-2023
	Pengembang RPS apt. Yaya Sulthon Aziz, M.Kes., M.Farm	Koordinator RMK Devita Yudhayanti M.Pd		Ketua PRODI Apt Nasruhan Ariyanto, M.Farm, Klini D3 FARMASI	
	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	P1	Menguasai konsep anatomi fisiologi tumbuhan			
	P3	Menguasai konsep teoritis farmakognosi			
	KU2	Menunjukkan kinerja dengan mutu dengan kuantitas yang terukur			
	CPL => Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL1 *	Mampu menjelaskan: a) Ruang lingkup morfologi, anatomi dan fisiologi tumbuhan b) Organ vegetatif dan generatif c) Perkembangan tumbuhan d) Metabolisme tumbuhan e) Proses fotosintesis dan respirasi tumbuhan Senyawa metabolit yang dihasilkan			

	CPL2	Mahasiswa mampu mengenal potensi tanaman yang dapat digunakan untuk sediaan farmasi
	CPL ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK	
	CPMK1	Sub CPMK 1 Mahasiswa mampu menjelaskan struktur perkembangan morfologi tumbuhan pada beberapa masa pertumbuhan
	CPMK 2	<p>Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu mengenal dan menjelaskan struktur akar pada beberapa jenis tumbuhan.</p> <p>Sub CPMK 3 Mahasiswa mampu mengenal dan menjelaskan struktur batang dan bagian-bagian batangnya pada beberapa jenis tumbuhan</p> <p>Sub CPMK 4 Mahasiswa mampu mengenal dan menjelaskan kelengkapan daun dan terminologinya</p> <p>Sub CPMK 5 Mahasiswa mampu mengenal dan menjelaskan karakteristik helaian daun dan terminologinya</p> <p>Sub CPMK 6 Mahasiswa mampu mengenal dan menjelaskan karakteristik daun majemuk dan terminologinya</p> <p>Sub CPMK 7 Mahasiswa mampu mengenal dan menjelaskan struktur bagian-bagian dan modifikasi bunga beberapa jenis tumbuhan</p> <p>Sub CPMK 8 Mahasiswa mampu mengenal dan menjelaskan 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 menjelaskan struktur, bagian-bagian dan terminologi buah beberapa jenis tumbuhan</p>
Deskripsi Singkat MK		Setelah mempelajari matakuliah morfologi tumbuhan mahasiswa dapat memahami dan mengenal tentang struktur perkembangan morfologi tumbuhan pada beberapa masa pertumbuhan akar batang, daun, bunga, dan buah
Materi Pembelajaran		<ol style="list-style-type: none"> 1. Morfologitumbuhan 2. Akar 3. Batang 4. Daun 5. Bunga 6. Buah

Utama :		<p>1. Dutta, A.C. 1968. Botany for Degree Students. Secnd Edition. Oxford University Press. Bombay-Calculat-Madras</p> <p>2. Gembong, T. 2001. <i>Morfologi Tumbuhan</i>, cetakan ke 13, Gajah Mda Universty Press. Yogyakarta</p> <p>3. Hickey, Michael and Clive King. 2005. The Cambridge Illustrated Glossary of Botanical Term. Cambridge University Press. UnitedKingdom</p> <p>4. Radford, A.E. 1986. <i>Fundamental of Plant Systematics</i>, Harper & Row Publisher, Inc. New York.</p>					
Pendukung :							
Dosen	apt. Yaya Sulthon Aziz, M.Kes., M.Farm						
Pengampu	Devita Yudhayanti M.Pd						
Matakuliah	-						
syarat							
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)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan struktur perkembangan morfologi tumbuhan pada beberapa masa pertumbuhan	menjelaskan tentang morfologi tumbuhan	Pre test atau post test, laporan praktikum		BP: Praktikum TM: (1x1x170') MPI: Inquiry terbimbing	1. pengenalan materi praktikum farmakognosi 2. biji dan perkecambahan	10

2	Mahasiswa mampu mengenal dan menjelaskan struktur akar pada beberapa jenis tumbuhan.	Menjelaskan tentang struktur akar pada beberapa jenis tumbuhan	pre test - post test, laporan praktikum		<p>BP: Praktikum</p> <p>TM: (1x1x170')</p> <p>MPI: Inquiry terbimbing</p>	<p>1. <i>Pachyrhizuserosus</i> (bengkuang)</p> <p>2. <i>Ageratum conyzoides</i> (siamih)</p> <p>3. <i>Gramina e</i>(rumpun-rumputan)</p> <p>4. <i>Daucuscarota</i> (wortel)</p>	10
3	Mahasiswa mampu dan menjelaskan struktur batang dan bagian-bagian batangnya pada beberapa jenis tumbuhan	Menjelaskan tentang struktur batang pada beberapa jenis tumbuhan	pre test - post test, laporan praktikum		<p>BP: Praktikum</p> <p>TM: (1x1x170')</p> <p>MPI: Inquiry terbimbing</p>	<p>1. <i>Cyperusrotundus</i></p> <p>2. <i>Clitorialaurifoli</i></p> <p>3. <i>Vitishastata</i></p> <p>4. <i>Themedagigantea</i></p>	10
4	Mahasiswa mampu dan menjelaskan kelengkapan daun dan terminologinya	Menjelaskan tentang kelengkapan daun dan terminologinya	pre test - post test, laporan praktikum		<p>B BP: Praktikum</p> <p>TM: (1x1x170')</p> <p>MPI: Inquiry terbimbing</p>	<p>1. <i>Themedagigantea</i></p> <p>2. <i>Bambusasp.</i></p> <p>3. <i>Acasiaauriculiformis</i></p> <p>4. <i>Mangiferaindica</i></p>	10
5	Mahasiswa mampu dan menjelaskan	Menjelaskan tentang karakteristik helaian daun dan	pre test - post test, laporan praktikum		<p>BP: Praktikum</p> <p>TM: (1x1x170')</p>	<p>1. <i>Melastomamalabat hricum</i></p> <p>2. <i>Jatropacurcas</i></p>	10

UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)						
	6	7	8	9		
karakteristik daun dan terminologinya	terminologinya	pre test - post test, laporan praktikum	pre test - post test, laporan praktikum	pre test - post test, laporan praktikum	MPI : Inquiry terbimbing	3. <i>Centellaasiatica</i> 4. <i>Imperatacylindrica</i>
Mahasiswa mengenal menjelaskan karakteristik majemuk terminologinya	Menjelaskan tentang karakteristik daun majemuk dan terminologinya	pre test - post test, laporan praktikum	Menjelaskan tentang struktur bagian dan modifikasi bunga	Menjelaskan tentang struktur, tipe, dan bagian bunga majemuk	BP: Praktikum TM: (1x1x170') MPI: Inquiry terbimbing	1. <i>Leucaena glauca</i> 2. <i>Clitorialaurifolia</i> 3. <i>Filiciumdeciens</i> 4. <i>Citrussp.</i>
Mahasiswa mampu dan menjelaskan struktur bagian dan modifikasi beberapa tumbuhan	Menjelaskan tentang struktur bagian dan modifikasi bunga	pre test - post test, laporan praktikum	Menjelaskan tentang struktur bagian dan modifikasi bunga	Menjelaskan tentang struktur, tipe, dan bagian bunga majemuk	BP: Praktikum TM: (1x1x170') MPI: Inquiry terbimbing	1. <i>Hibiscusrosa-sinensis</i> 2. <i>Canna indica</i> 3. <i>Clitorialaurifolia</i> 4. <i>Melastomamalabathricum</i>
Mahasiswa mampu mengenal dan menjelaskan struktur, type dan bagian-bagian bunga majemuk beberapa jenis tumbuhan	Menjelaskan tentang struktur, tipe, dan bagian bunga majemuk	pre test - post test, laporan praktikum	Menjelaskan tentang struktur bagian dan modifikasi bunga	Menjelaskan tentang struktur, tipe, dan bagian bunga majemuk	BP: Praktikum TM: (1x1x170') MPI: Inquiry terbimbing	1. <i>Caesalpinia pulcherrima</i> 2. <i>Titoniadiversifolia</i> 3. <i>Ixora javanica</i> 4. <i>Piperaduncum</i>

10	Mahasiswa mampu membuat dan menggambarkan diagram dan rumus bunga	Menggambar kantentang diagram dan rumus bunga	pre test - post test, laporan praktikum	<p>BP: Praktikum TM: (1x1x170') MPI: Inquiry terbimbing</p>	<p>1. <i>Hibiscusrosa-sinensis</i> 2. <i>Canna indica</i> 3. <i>Clitorialaurifolia</i> 4. <i>Melastomamala bathricum</i></p>	10
11	Mahasiswa mampu mengenal dan menjelaskan struktur, bagian-bagian dan terminologi buah beberapa jenis tumbuhan	Menjelaskan struktur, bagian, dan terminology buah	pre test - post test, laporan praktikum	<p>BP: Praktikum TM: (1x1x170') MPI: Inquiry terbimbing</p>	<p>1. <i>Passiflorafoetida</i> 2. <i>Citrussp.</i> 3. <i>Ricinuscommunis</i> <i>Myristicafragrans</i></p>	10
12	Evaluasi Akhir Semester					