





## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	<b>AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO</b> <b>PRODI: D3 ANAFARMA</b>				<b>Kode Dokumen :</b> <b>RPS AFM</b>
<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>
<b>Mikrobiologi /P</b>	AFM 410P	Farmasi Umum dan Teknologi Farmasi	P=2	IV	20-2-2023
	<b>Pengembang RPS</b>		<b>Koordinator RMK</b>		<b>Ketua PRODI</b>
	Devita Yudhayanti, M.Pd 	Devita Yudhayanti, M.Pd 		Chandra Palupi, M.Pd 	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL-PRODI yang dibebankan pada MK</b> P1 Menguasai konsep anatomi fisiologi tubuh manusia, anatomi fisiologi tumbuhan, mikrobiologi dan parasitologi P9 Menguasai konsep dan prinsip sterilisasi KU1 Menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dengan menganalisa data serta metode yang sesuai dan dipilih dari metode yang sudah maupun belum baku dan dengan menganalisa data. KU2 Menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur. KU4 Menyusun laporan tentang hasil dan proses kerja dengan akurat dan shahih, mengkomunikasikan secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan.				

	KK4	Mampu membantu melakukan pengumpulan data, pengolahan data dan menyusun laporan kasus dan atau laporan kerja sesuai dengan ruang lingkup penelitian kefarmasian.
	CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	CPL1	Mampu menguasai konsep daya hambat/uji efektifitas
	CPL2	Mampu menguasai konsep sterilisasi
	CPL3	Mampu menguasai konsep identifikasi bakteri
	CPL4	Mampu menguasai konsep cemaran mikroba
	CPL ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK	
	CPMK1	Sub CPMK 1 Mahasiswa mampu mengidentifikasi uji daya hambat Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu mengidentifikasi uji oligodinamik logam berat Sub CPMK 3 Mahasiswa mampu mengidentifikasi uji anti bakteri non antibiotik Sub CPMK 4 Mahasiswa mampu mengidentifikasi uji desinfektan
	CPMK2	Sub CPMK 5 Mahasiswa mampu mengidentifikasi uji sensitifits antibiotik Sub CPMK 6 Mahasiswa mampu melakukan pengujian koefisien fenol Sub CPMK 7 Mahasiswa mampu melakukan isolasi bakteri pada media agar miring Sub CPMK 8 Mahasiswa mampu melakukan isolasi bakteri pada media cair Sub CPMK 9 Mahasiswa mampu melakukan isolasi bakteri pada media selektif MCA Sub CPMK 10 Mahasiswa mampu melakuka isolasi bakteri pada media selektif SSA Sub CPMK 11 Mahasiswa mampu melakukan isolasi bakteri dengan metode cawan tuang Sub CPMK 12 Mahasiswa mampu melakukan isolasi bakteri dengan metode cawan sebar Sub CPMK 13 Mahasiswa mampu melakukan pengujian biokimia 1 Sub CPMK 14 Mahasiswa mampu melakukan pengujian biokimia 2
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	- Mata kuliah ini membahas tentang sifat – sifat mikroba, cara pembuatan pembenihan, jenis dan cemaran mikroba, prinsip dan cara fiksasi serta cara pewarnaan uji mikrobiologi dan uji program analis farmasi dan makanan.	
<b>Materi</b>	1. Identifikasi uji daya hambat	

<b>Pembelajaran</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Identifikasi uji oligodinamik logam berat</li> <li>3. Identifikasi uji anti bakteri non antibiotik</li> <li>4. Identifikasi uji desinfektan</li> <li>5. Identifikasi uji sensitifitas antibiotik</li> <li>6. Pengujian koefisien fenol</li> <li>7. Isolasi bakteri pada media agar miring</li> <li>8. Isolasi bakteri pada media cair</li> <li>9. Isolasi bakteri pada media selektif MCA</li> <li>10. Isolasi bakteri pada media selektif SSA</li> <li>11. Isolasi bakteri dengan metode cawan tuang</li> <li>12. Isolasi bakteri dengan metode cawan sebar</li> <li>13. Pengujian biokimia 1</li> <li>14. Pengujian biokimia 2</li> </ol>
<b>Pustaka</b>	<b>Utama :</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analisis Mikroba di Laboratorium, Bibiana 2002</li> <li>2. Mikrobiologi Farmasi, Sylvia T Pratiwi, Erlangga 2008</li> <li>3. Mikrobiologi, Menguak Dunia Mikroorganisme, Koes Irianto, YRAMA WIDAYA 2002</li> <li>4. Mikrobiologi Terapan, M.Agoes Krisno Budiyanto, 2002</li> <li>5. Teknik Metode Dasar Mikrobiologi, Lud Waluyo 2010</li> </ol>
	<b>Pendukung :</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bahan Ajar ppt</li> <li>2. Prosiding : Cemaran Mikroba pada Jajan Pasar yang beredar di Sekolah – Sekolah Wilayah Ponorogo, Devita Yudhayanti-Endang Ernawaningtyas, 2018</li> </ol>
<b>Dosen Pengampu</b>	Devita Yudhayanti, M.Pd
<b>Matakuliah syarat</b>	

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 ( <i>online</i> )	Luring ( <i>offline</i> )		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu melakukan Pengujian daya hambat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan dalam memilih metode pengujian daya hambat</li> </ul>	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170' 'Praktikum	Kontrak kuliah Pengujian daya hambat	5
2	Mahasiswa mampu Mengidentifikasi uji oligodinamik logam berat	Ketepatan mengidentifikasi uji oligodinamik logam berat	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170' 'Praktikum	Pengujian oligodinamik logam berat	5
3	Mahasiswa mampu mengidentifikasi uji antibakteri non antibiotik	Ketepatan mengidentifikasi uji antibakteri non antibiotik	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170' 'Praktikum	Pengujian antibakteri non antibiotik	5
4	Mahasiswa mampu mengidentifikasi uji desinfektan	Ketepatan melakukan pengujian desinfektan	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170' 'Praktikum	Pengujian desinfektan	5
5	Mahasiswa mampu mengidentifikasi uji sensitifitas antibiotik	Ketepatan melakukan pengujian sensitifitas antibiotik	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170' 'Praktikum	Pengujian sensitifitas antibiotik	10

6	Mahasiswa mampu melakukan pengujian koefisien fenol	Ketepatan melakukan pengujian koefisien fenol	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170' 'Praktikum	Pengujian koefisien fenol	10
7	Mahasiswa mampu melakukan isolasi pada agar miring	Ketepatan melakukan isolasi pada agar miring	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170' 'Praktikum	Isolasi pada agar miring	10
8	<b>Evaluasi Tengah Semester</b>						
9	Mahasiswa mampu melakukan isolasi pada media cair	Ketepatan melakukan isolasi pada media cair	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170' 'Praktikum	Isolasi pada media cair	5
10	Mahasiswa mampu melakukan isolasi pada media selektif MCA	Ketepatan melakukan isolasi pada media MCA	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170' 'Praktikum	Isolasi pada media MCA	10
11	Mahasiswa mampu melakukan isolasi pada media SSA	Ketepatan melakukan isolasi pada media SSA	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170' 'Praktikum	Isolasi pada media SSA	10
12	Mahasiswa mampu melakukan isolasi bakteri dengan metode cawan tuang	Ketepatan melakukan isolasi bakteri dengan metode cawan tuang	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170' 'Praktikum	Isolasi bakteri dengan cawan tuang	10
13	Mahasiswa mampu melakukan isolasi bakteri dengan cawan	Ketepatan isolasi bakteri dengan cawan sebar	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170' Praktikum	Isolasi bakteri dengan cawan sebar	5

	sebar						
14	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan uji biokimia	Ketepatan mengidentifikasi uji biokimia	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170' 'Praktikum	Uji Biokimia	5
15	Mahasiswa mampu melakukan uji biokimia	Ketepatan melakukan Uji Biokimia	Test		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170' 'Praktikum	Uji Biokimia	5
16	<b>Evaluasi Akhir Semester</b>						

Ponorogo, 20 Februari 2023  
KaProdi Anafarma

Charlis Palupi, M.Pd