

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO PRODI: D3 FARMASI				Kode Dokumen RPS FAR
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)					
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
BIOKIMIA	FAR 303P	Tehnologi Farmasi	P=1	III	3 AGUSTUS 2023
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI
	Charlis Palupi AMd.SPd, M.Pd Devita Yudhayanti Amd, SPd, MPd		Charlis Palupi AMd.SPd, M. Pd		Apt. Nasruhan Arifianto MfarmKlin
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	P2	Menguasai prinsip Kimia, fisika dan biokimia			
	KUI	Menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dengan menganalisis data serta metode yang sesuai dan dipilih dari beragam metode yang sudah maupun belum baku dan dengan menganalisis data			
	KU3	Memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya, didasarkan pada pemikiran logis dan inovatif, dilaksanakan dan bertanggungjawab atas hasilnya secara mandiri			
	KU4	Menyusun laporan tentang hasil dan proses kerja dengan akurat dan sah, mengomunikasikan secara efektif kepada pihak lain yangmembutuhkannya			
	CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
CPL1	Mampu melakukan identifikasi molekul – molekul dalam system hidup,				
CPL2	Mampu melakukan konsep metabolisme dan katabolisme karbohidrat, lemak dan protein				

	<p>CPL3 Mampu melakukan konsep daur asam trikarboksilat dan pernapasan, CPL4 Mampu memahami dan melakukan biosintesis protein, CPL5 Mampu memahami dan melakukan dasar imunologi</p>
	CPL ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK
	<p>CPMK1 Sub CPMK 1 Mampu melakukan analisa golongan karbohidrat Sub CPMK 2 Mampu melakukan identifikasi golongan karbohidrat Sub CPMK 3 Mampu menjelaskan dan melakukan analisa protein dan asam amino Sub CPMK 4 Mampu menjelaskan dan melakukan identifikasi protein dan asam amino Sub CPMK 5 Mampu menjelaskan dan melakukan analisa tentang lemak Sub CPMK 6 Mampu menjelaskan dan melakukan identifikasi lemak</p> <p>CPMK2 Sub CPMK 7 mampu menjelaskan dan analisa tentang nukleotidan dan asam nukleat. Sub CPMK 8 mampu melakukan analisa pengaruh aktifitas enzim Sub CPMK 9 Mampu melakukan analisa enzim reduktase dan enzim oksidase Sub CPMK 10 Mampu melakukan analisa enzim dengan uji gemlin dan pettenkofer Sub CPMK 11 Mampu melakukan analisa vitamin A</p> <p>CPMK3 Sub CPMK 12 Mampu melakukan analisa vitamin B</p> <p>CPMK4 Sub CPMK 13 Mampu melakukan analisa vitamin C</p> <p>CPMK5 Sub CPMK 14 Mampu melakukan analisa vitamin D</p>
Deskripsi Singkat MK	Materi kuliah membahas tentang molekul – molekul dalam system hidup, asam amino dan protein, enzim, karbohidrat, nukleotida dan asam nukleat dan lipida, metabolisme dan katabolisme karbohidrat, lemak dan protein, daur asam trikarboksilat dan pernapasan, biosintesis protein, dan dasar imunologi
Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. identifikasi golongan karbohidrat 2. identifikasi golongan protein 3. identifikasi golongan lemak 4. Analisa pengaruh aktifitas enzim 5. Analisa enzim reduktase dan oksidase

	6. Analisa enzim dengan analisa gmelin dan pettenkofer 7. Analisa vitamin A 8. Analisa vitamin B 9. Analisa vitamin C 10. Analisa vitamin D
Pustaka	Utama :
	1. Biokimia , protein, enzim dan asam nukleat, M.Wirahadikusumah, ITB , 2008 2. Biokimia, Metabolisme energy, karbohidrat, dan lipid, M.Wirahadikusumah, ITB, 1985
	Pendukung : Bahan Ajar ppt
Dosen Pengampu	Charlis Palupi Amd.,SPd., M.Pd Devita Yudhayanti SPd.,MPd
Matakuliah syarat	Kimia organik

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	Kontrak Perkuliahan Mampu melakukan analisa golongan karbohidrat	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam analisa karbohidrat 	<ul style="list-style-type: none"> Pre tes Penugasan terstruktur 		BP: Praktikum diskusi TM: (1x1x170') MP: Cooperatif learning	<ul style="list-style-type: none"> Kontrak kuliah analisa 	10

						golongan karbohidrat	
2-3	Mahasiswa mampu Mampu melakukan identifikasi golongan karbohidrat	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat memahami dan menjelaskan bagian bagian Karbohidrat • Dapat memahami dan menjelaskan contoh- contoh Karbohidrat • Dapat memahami dan menjelaskan uji secara kimia dan fisika untuk Karbohidrat 	<ul style="list-style-type: none"> • Pre tes • Penugasan terstruktur 		BP: Praktikum diskusi TM: (1x1x170') MP: Cooperatif learning	<ul style="list-style-type: none"> • Uji karbohidrat sesuai golongannya 	15
4-5	Mahasiswa mampu menjelaskan dan melakukan identifikasi protein dan asam amino	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menjelaskan dan melakukan uji secara kimia dan fisika untuk identifikasi protein 	<ul style="list-style-type: none"> • Pre tes • Penugasan terstruktur 		BP: Praktikum diskusi TM: (2x1x170') MP: Cooperatif learning <ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Analisa protein • contoh contoh protein dalam • uji secara kimia dan 	10

						fisika untuk identifikasi Protein	
6-7	Mahasiswa mampu menjelaskan dan melakukan analisa tentang lemak	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menjelaskan dan melakukan analisa uji untuk identifikasi lemak 	<ul style="list-style-type: none"> Pre tes Penugasan terstruktur 		BP: Praktikum diskusi TM: (2x1x170') MP: Cooperatif learning	<ul style="list-style-type: none"> Analisa Lemak contoh contoh Lemak dalam uji secara kimia dan fisika untuk identifikasi Lemak 	10
8	Ujian tengah semester						
9	Mampu melakukan analisa pengaruh efektifitas enzim	<ul style="list-style-type: none"> Dapat melakukan analisa pengaruh efektifitas enzim 	<ul style="list-style-type: none"> Pre tes Penugasan terstruktur 		BP: Praktikum diskusi TM: (1x1x170') MP: Cooperatif learning	<ul style="list-style-type: none"> Pengaruh efektifitas enzim 	10
10	Mahasiswa mampu melakukan analisa enzim reduktase dan oksidase	<ul style="list-style-type: none"> Dapat melakukan analisa enzim reduktase dan oksidase 	<ul style="list-style-type: none"> Pre tes Penugasan terstruktur 		BP: Praktikum diskusi TM: (1x1x170') MP: Cooperatif learning	<ul style="list-style-type: none"> Analisa enzim reduktase dan oksidase 	10
11	Mahasiswa mampu	<ul style="list-style-type: none"> Dapat melakukan 	<ul style="list-style-type: none"> Pre tes 		BP: Praktikum	<ul style="list-style-type: none"> Analisa 	10

	melakukan analisa enzim dengan metode gmelin dan pettenkofer	analisa enzim dengan metode gmelin dan pettenkofer	<ul style="list-style-type: none"> • Penugasan terstruktur 		<p>diskusi TM: (1x1x170')</p> <p>MP: Kooperatif learning</p>	enzim dengan metode gmelin dan pettenkofer	
12	Mahasiswa melakukan analisa Vitamin A	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat melakukan analisa vitamin A 	<ul style="list-style-type: none"> • Pre tes • Penugasan terstruktur 		<p>BP: Praktikum diskusi TM: (1x1x170')</p> <p>MP: Kooperatif learning</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vitamin A 	5
13	Mahasiswa mampu melakukan analisa vitamin B	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat melakukan vitamin B 	<ul style="list-style-type: none"> • Pre tes • Penugasan terstruktur 		<p>BP: Praktikum diskusi TM: (1x1x170')</p> <p>MP: Kooperatif learning</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vitamin B 	10
14	Mahasiswa mampu melakukan vitamin C	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat melakukan vitamin C 	<ul style="list-style-type: none"> • Pre tes • Penugasan terstruktur 		<p>BP: Praktikum diskusi TM: (1x1x170')</p> <p>MP: Kooperatif learning</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vitamin C 	5
15	Mahasiswa mampu melakukan vitamin D	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat melakukan vitamin D 	<ul style="list-style-type: none"> • Pre tes • Penugasan terstruktur 		<p>BP: Praktikum diskusi TM: (1x1x170')</p> <p>MP: Kooperatif learning</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vitamin D 	5

