


RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO PRODI: D3 ANALIS FARMASI DAN MAKANAN				Kode Dokumen	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)						
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Teknik Analisa Pemisahan 2/P	AFM302		T= 2		III	14-07-2022
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
	Chairunisa Ayu Saputri, S.Si., M.Pd				Charlis Palupi, M.Pd	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	P2	Menguasai konsep dan teknik analisis sediaan farmasi dan makanan				
	KK2	Mampu melakukan verifikasi kesesuaian proses pemeriksaan dengan <i>Standard Operating Procedure (SOP)</i> .				
	CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPL1	Mampu menguasai konsep pemisahan analisis sediaan farmasi dan makanan				
	CPL2	Mampu melakukan verifikasi kesesuaian proses pemeriksaan sediaan farmasi dan makanan menggunakan dengan teknik pemisahan				
	CPL ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK					
CPMK 1	Sub CPMK 1 Mampu memahami ketentuan umum dalam praktikum dasar-dasar teknik dalam praktikum teknik Analisa pemisahan					
CPMK 2	Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu melakukan identifikasi campuran logam yang tidak diketahui dengan kromatografi kertas					
	Sub CPMK 3 Mahasiswa mampu melakukan analisis kuantitatif KIO ₃ dengan kromatografi kertas					
	Sub CPMK 4 Mahasiswa mampu melakukan identifikasi nipagin dalam sediaan OT dengan KLT					
	Sub CPMK 5 Mahasiswa mampu melakukan identifikasi rhodamin B dalam sediaan makanan					

	<p>Sub CPMK 6 Mahasiswa mampu melakukan identifikasi CTM dalam obat tradisional dengan KLT</p> <p>Sub CPMK 7 Mahasiswa Mampu melakukan identifikasi acetaminophen dalam OT</p> <p>Sub CPMK 8 Mahasiswa mampu melakukan preparasi pengukuran Paracetamol dan kafein dengan KCKT</p> <p>Sub CPMK 9 Mahasiswa mampu melakukan perhitungan kadar Paracetamol dan kafein dalam kromatogram</p>
Deskripsi Singkat MK	<p>Setelah mempelajari Teori Teknik Analisa spektrofotometri yang diberikan oleh dosen pengampu mata kuliah pada semester 3 menggunakan metode pembelajaran kolaborasi yang ditentukan, diharapkan mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar pemisahan menggunakan kromatografi, dapat melakukan analisis kualitatif & kuantitatif sediaan farmasi dan makanan dengan menggunakan teknik pemisahan kromatografi, dapat melakukan interpretasi data hasil pengukuran.</p>
Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • ketentuan umum dalam praktikum dan dasar-dasar teknik dalam praktikum teknik Analisa pemisahan • implementasi pemisahan dengan teknik kromatografi • identifikasi campuran logam yang tidak diketahui dengan kromatografi kertas • analisis kuantitatif KIO₃ dengan kromatografi kertas • identifikasi nipagin dalam sediaan OT dengan KLT • identifikasi rhodamin B dalam sediaan makanan identifikasi CTM dalam obat tradisional dengan KLT • identifikasi acetaminophen dalam OT • preparasi pengukuran Paracetamol dan kafein dengan KCKT • perhitungan kadar Paracetamol dan kafein dalam kromatogram
Pustaka	Utama :
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skoog D.A, 1985 "principles of Instrumental Analysis" 3rd ed, Saunders College Publishing 2. Pescok R.L and L.D, 1985 "Modern Methods of Chemical Analysis" 5th ed, Longman
	Pendukung :
	<ol style="list-style-type: none"> 1. petunjuk Praktikum Teknik Analisa Pemisahan
Dosen Pengampu	<p>Chairunisa Ayu Saputri, S.Si., M.Pd</p> <p>Charlis Palupi, M.Pd</p>

Matakuliah sya rat	Kimia Dasar/T
--------------------------	---------------

Pekan e-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilai an (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Daring (online)	Luring (offline)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mampu memahami ke- tentuan umum dalam praktikum dan dasar- dasar teknik dalam pr- aktikum teknik Analisa pemisahan	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam men- je-laskan teori pemisahan dengan kromatografi • ketepatan dalam pen- jel-asaan dasar <i>retention</i> <i>factor</i> (Rf) • ketepatan dalam Analisa pemilihan eluen dalam pemisahan 	Pre test observasi		BP: Praktikum (1x2x170') MP: Coopertaif Learning	<ul style="list-style-type: none"> • kontrakkuliah • asistensi 	10
2-3	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi campuran logam yang tidak diketahui dengan kromatografi kertas	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan membuat ca- mpuran eluen • ketepatan dalam penot- olansampel dan baku • ketepatan dalam meng- hitung Rf 	<ul style="list-style-type: none"> • Penugasan terst- ruktur 		BP: Praktikum (2x2x170') MP: Coopertaif Learning	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum 1 dan 2 	10
4-5	Mahasiswa mampu melakukan analisis kuan- titatif KIO3 dengan kromatografi	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan membuat ca- mpuran eluen • ketepatan dalam penot- olansampel dan baku 	<ul style="list-style-type: none"> • Pre test 		BP: Praktikum (2x2x170') MP: Kooperatif Learning	<ul style="list-style-type: none"> • Petunjuk pra- ktikum 3 	20

	kertas	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan dalam menghitung Rf • membuat ekstrapolasi kurva antar konsentrasi dengan luas noda 					
6	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi nipagin dalam sediaan OT dengan KLT	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan membuat campuran eluen • ketepatan dalam penotolan sampel dan baku • ketepatan dalam menghitung Rf 	<ul style="list-style-type: none"> • Pre test 		BP: Praktikum (1x2x170') MP: Coopertaif Learning	<ul style="list-style-type: none"> • Petunjuk 4 	10
7	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi sirih dalam sediaan makanan	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan membuat campuran eluen • ketepatan dalam penotolan sampel dan baku • ketepatan dalam menghitung Rf dengan menggunakan kurva 	<ul style="list-style-type: none"> • Pre test 		BP: Praktikum (1x2x170') MP: Coopertaif Learning	<ul style="list-style-type: none"> • Petunjuk praktikum 5 	10
8	EVALUASI TENGAH SEMESTER						
9-10	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi CTM dalam obat tradisional dengan KLT	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan membuat campuran eluen • ketepatan dalam penotolan sampel dan baku • ketepatan dalam menghitung Rf 	<ul style="list-style-type: none"> • Pre-test 		BP: Praktikum (1x2x170') MP: Coopertaif Learning	<ul style="list-style-type: none"> • Petunjuk praktikum 6 	10
11	Mahasiswa Mampu melakukan identifikasi acetaminophen	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan membuat campuran eluen • ketepatan dalam penotolan 	<ul style="list-style-type: none"> • Pre Test 		BP: Praktikum (1x2x170') MP: Coopertaif	<ul style="list-style-type: none"> • Petunjuk praktikum 7 	10

	dalam OT	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan dalam menghitung Rf 			Learning		
12-13	Mahasiswa mampu melakukan preparasi pengukuran Paracetamol dan kafein dengan KCKT	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan menentukan pelarut • ketepatan menentukan eluen • ketepatan melakukan preparasi sampel • ketepatan dalam membuat kurva baku 	<ul style="list-style-type: none"> • kuis • soal essay 		BP: Praktikum (1x2x170') MP: inkuiri terbimbing	Petunjuk Praktikum 8 https://www.youtube.com/watch?v=g7uLe78v5pE	10
14-15	Mahasiswa mampu melakukan perhitungan kadar Paracetamol dan kafein dalam kromatogram	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan dalam membuat regresi linear • ketepatan dalam membaca kromatogram • ketepatan dalam menentukan kadar 	Pre-test		BP: Praktikum (1x2x170') MP: Inkuiri Terbimbing	• Petunjuk Praktikum 9	10
16	Evaluasi Akhir Semester						