

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO PRODI: D3 ANALIS FARMASI DAN MAKANAN				Kode Dokumen RPS AFM
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)					
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
ANALISA OBAT DAN NARKOBA /P	AFM402P	Farmasi Umum dan Teknologi Farmasi	P= 2	IV	09-02-2023
	Pengembang RPS Apt. Dra.Endang Ernawaningtyas .M.Kes	Koordinator RMK Apt. Dra.Endang Ernawaningtyas .M.Kes		Ketua PRODI Charis Ralip, M.Pd	
	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
P1	Menguasai konsep dasar mutu, pengendalian mutu, pemastian mutu; konsep struktur organisasi laboratorium, fungsi laboratorium, ketenagaan, administrasi laboratorium; mengetahui sistem mutu dan konsep ISO 17025.				
P2	Menguasai konsep <i>Good Laboratory Practice (GLP)</i>				
P3	Memahami konsep analisis sediaan farmasi dan makanan				
P4	Menguasai prinsip-prinsip pengumpulan dan pengolahan data secara deskriptif.				

	KK1 Mampu melakukan pengelolaan bahan dan peralatan laboratorium, meliputi peencanaan kebutuhan bahan dan alat , melkukan pemeriksaan dan perawatan peralatan laboratorium , pengelolaan sampel dan baku pembanding KK2 Mampu melakukan verifikasi kesesuaian proses peeriksaan dengan tandart Operating Prosedure (SOP) KK3 Mampu melakukan analisis sediaan farmasi dan makanan KK4 Mampu membantu proses penelitian dasar maupun terapan di laboratorium bidang farmasi dan makanan
	CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)
	CPL1 Mampu menguasai konsep analisis bahan baku , produk ruahan dan sediaan obat CPL2 mampu melakukan pemeriksaan bahan baku, produk ruahan dan sediaan obat sesuai dengan persyaratan standar
	CPL ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK
	CPM K1 Sub CPMK 1 Mahasiswa mampu menjelaskan teori dasar analisa obat Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan bahan baku Sub CPMK 3 Mahasiswa mampu melakukan uji mutu fisik produk ruahan CPM K2 Sub CPMK 4 Mahasiswa mampu melakukan uji mutu sediaan tablet Sub CPMK 5 Mahasiswa mampu melakukan uji mutu sediaan kapsul Sub CPMK 5 Mahasiswa mampu melakukan uji mutu sediaan suppositoria Sub CPMK 6 Mahasiswa mampu melakukan Analisa kuantitatif dengan instrument maupun non instrument
Deskripsi Singkat MK	Setelah praktek analisa obat dan narkoba yang diberikan oleh dosen pengampu matakuliah praktek pada semester 4 menggunakan metode pembelajaran kolaborasi yang ditentukan, diharapkan mahasiswa dapat melakukan uji mutu fisik , uji identifikasi secara kimia dan fisika serta dapat melakukan uji penetapan kadar baik secara instrument maupun non instrument .
Materi Pembelajaran	1. Uji mutu fisik sediaan dan produk ruahan 2. Uji identifikasi secara kimia dan fisika 3. Uji penetapan kadar
Pustaka	Utama :

1. Anonim. 2014. Farmakope Indonesia Edisi V. Departemen Kesehatan RI .Jakarta
2. Anonim. 2020. Farmakope Indonesia Edisi VI. Departemen Kesehatan RI .Jakarta
3. Pkoog D.A,1985 "principles of Instrumental Analysis" 3rd ed, Saunders College Publishing
4. Pescok R.L and L.D, 1985 "Modern Methods of Chemical Analysis" 5th ed , Longman

Pendukung :

modul dan worksheet

Ernawaningtyas, Obat Setelan Yang Beredar Di Toko Teridentifikasi Sebagai Golongan Obat Keras

Dosen Pengampu Apt. Dra. Endang Ernawaningtyas, M.Kes

Mata kuliah syarat Analisa Obat dan Narkoba

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)	
1-2	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan bahan baku obat	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan dalam menjelaskan kemurnian bahan baku • ketepatan dalam menjelaskan parameter pengujian bahan bakumenurut farakope Indonesia 	test (kuis, essay singkat)		BP: praktikum MP1: inkuiri terbimbing MP2 : inkuiri terbimbing TM : (2X 2X 170)	<ul style="list-style-type: none"> • kontrak kuliah • mutu bahan baku 	20	

		<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan dalam melakukan uji bahan baku 					
3-4	Mahasiswa mampu melakukan uji mutu fisik produk ruahan	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan dalam menentukan metode analisis • ketepatan dalam melakukan pengujian atau pemeriksaan mutu fisik produk ruahan (uji kekerasan, kerapuhan ,keseragaman kadar) 	test (kuis, essay singkat)		BP: praktikum MP1: inkuiri terbimbing MP2 : inkuiri terbimbing TM : (2X 2X 170)	Produk ruahan	10
5-7	Mahasiswa mampu melakukan uji mutu sediaan tablet	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan menjelaskan dan melakukan pemeriksaan) uji mutu fisik sediaan tablet (keseragaman bobot . • ketepatan menjelaskan dan melakukan pemeriksaan sediaan tablet serta 	test (kuis, essay singkat)		BP: praktikum MP1: inkuiri terbimbing MP2 : inkuiri terbimbing MP3 : inkuiri terbimbing TM : (3X 2X 170)	<ul style="list-style-type: none"> • Keseragaman bobot tablet • Keseragaman sediaan • Uji disolusi • Identifikasi sec fisika • Identifikasi sec kimia 	30

		Identifikasi secara fisika, kimia					
8	Ujian Tengah Semester						
9-10	Mahasiswa mampu melakukan uji sediaan kapsul*	<ul style="list-style-type: none"> ketepatan menjelaskan dan melakukan pemeriksaan) uji mutu fisik sediaan kapsul (keseragaman bobot, keragaman bobot, keseragaman kandungan ketepatan menjelaskan dan melakukan pemeriksaan sediaan kapsul serta identifikasi secara fisika, kimia 	test (kuis, essay singkat)		BP: praktikum MP1: inkuiri terbimbing MP2 : inkuiri terbimbing TM : (2X 2X 170)	<ul style="list-style-type: none"> Keseragaman bobot kapsul Keseragaman sediaan Identifikasi sec fisika Identifikasi sec kimia 	20
11-13	Mahasiswa mampu melakukan uji keseragaman sediaan	<ul style="list-style-type: none"> ketepatan menentukan metode analisis Ketepatan membuat larutan baku dan 	soal essay		BP: praktikum MP1: inkuiri terbimbing MP2 : inkuiri	<ul style="list-style-type: none"> Penetapan larutan baku penetapan kadar zat aktif perhitungan 	10

		larutan uji <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan melakukan pemeriksaan kuantitatif • Ketepatan menghitung dan melaporkan hasil uji 			terbimbing TM : (2X 2X 170)	kadar	
14-15	Mahasiswa mampu melakukan Analisa kualitatif dengan KLT	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan menentukan metode analisis • Ketepatan membuat larutan baku • Ketepatan melakukan preparasi sampel • Ketepatan membuat fase gerak • Ketepatan menentukan Rf 	test (kuis, essay singkat)		BP: praktikum MP1: inkuiri terbimbing MP2 : inkuiri terbimbing TM : (2X 2X 170)	<ul style="list-style-type: none"> • Penetapan larutan baku • penetapan kadar zat aktif perhitungan kadar 	10
16	Evaluasi Akhir Semester						