



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
MATA KULIAH : PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL

Disusun oleh :

apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO YOGYAKARTA
TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

	SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO YOGYAKARTA	Kode/No.: 06/FM/PD.01/NK
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	Tanggal : 29 Agustus 2019
		Revisi : 01
		Halaman : 1 dari 3

PENGESAHAN
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMENTAL

Proses	Penanggung jawab			Tanggal
	Nama	Jabatan	Tanda tangan	
Penyusun	apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.	Koordinator mata kuliah		4 September 2024
Pemeriksa	apt. Fajar Agung Dwi Hartanto, M.Sc.	Ka.Prodi/Gugus Mutu Prodi		
Persetujuan	Taukhit, S.Kep., Ns., M.Kep.	Ketua STIKES		
Pengendalian	Septiana Fathonah, S.Kep., Ns., M.Kep.	LPM		

1	<p style="text-align: center;">RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</p> <p style="text-align: center;">PROGRAM STUDI : S 1 FARMASI INSTITUSI : SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTUKUSMO YOGYAKARTA TAHUN AKADEMIK : 2024/2025</p>	
2	Nama Mata Kuliah	Praktikum Analisis Instrumental
3	Kode	FARP530
4	Semester	III (gasal)
5	Beban kredit	1 sks
6	Dosen pengampu	apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.
7	Deskripsi mata kuliah	Mata praktikum Analisis Instrumental menyajikan materi yang berisi kerja keterampilan laboratorium sekaligus pendalamannya teoritis mengenai metode analisis kimia dengan instrumen spektrofotometer dan kromatografi konvensional.
8	Capaian Pembelajaran	<p>CPL – Prodi (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) yang Dibebankan Pada Mata Kuliah</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Mampu menunjukkan sikap budi pekerti luhur (CP.S.01) 2. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (CP.S.08) 3. Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur (CP.KU.02) 4. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri (CP.KU.08) 5. Mampu menerapkan prinsip cara distribusi obat (CDOB) yang baik disertai penjaminan mutu dalam pemasaran perbekalan farmasi (CP.KK.06) 6. Menguasai konsep teoritis berbagai ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kefarmasian, riset, dan pengembangan diri (CP.P.09) <p>CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Melakukan kerja laboratorium yang baik dan aman. 2. Memahami dan mampu melaksanakan uji laboratorium untuk menganalisis dan memperhitungkan kandungan kimia secara spektrofotometri UV. 3. Memahami dan mampu melaksanakan uji laboratorium untuk menganalisis dan memperhitungkan kandungan kimia secara spektrofotometri Vis dan kolorimetri. 4. Memahami dan mampu melaksanakan uji laboratorium untuk menganalisis dan memperhitungkan kandungan kimia secara spektrofotometri UV pada dua lambda. 5. Memahami dan mampu melaksanakan uji laboratorium untuk memisahkan, menganalisis dan memperhitungkan kandungan kimia secara kromatografi kolom. 6. Memahami dan mampu melaksanakan uji laboratorium untuk memisahkan dan menganalisis kandungan kimia secara kromatografi lapis tipis.
9	Bahan kajian	<ul style="list-style-type: none"> 1. Spektrofotometri UV 2. Spektrofotometri Vis 3. Kromatografi Kolom

		4. Kromatografi Lapis Tipis
10	Pustaka/ Literatur	<p>1. Hardjono Sastrohamidjojo. (2018). <i>Dasar-dasar Spektroskopi</i>. Yogyakarta : UGM Press.</p> <p>2. Dwiarso Rubiyanto. (2017). <i>Metode Kromatografi: Prinsip Dasar, Praktikum dan Pendekatan Pembelajaran Kromatografi</i>. Yogyakarta : Deepublish.</p> <p>3. Lestyo Wulandari. (2011). <i>Kromatografi Lapis Tipis</i>. Jember : Taman Kampus Presindo.</p> <p>4. Kemendikbud. (2018). <i>Modul Diklat : Melaksanakan Analisis Secara Kromatografi Konvensional Mengikuti Prosedur</i>. Jakarta : Kemdikbud RI.</p> <p>5. Meri Susanti Dachriyanus. <i>Kromatografi Cair Kinerja Tinggi</i>. Padang : LPTIK Unand.</p>

Acara Pembelajaran

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi/ Metoda Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator Capaian)	Instrumen Penilaian	Bobot Penilaian	Dosen Pengampu
10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-2	Mahasiswa mampu mengenali ambience laboratorium dan tata cara kerja laboratorium yang baik.	Asistensi Praktikum.	Praktikum	2 x 170 menit	Ketrampilan: Mahasiswa mampu menguasai tata ruang dan peralatan penting, serta tata cara kerja laboratorium yang baik.	Pretest Posttest Penilaian laporan praktikum Sikap Responsi	14,3%	apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.
3-4	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pengujian analisis kimia dengan metode spektrofotometri UV.	Analisis sulfadiazin dengan metode spektrofotometri UV	Praktikum	2 x 170 menit	Ketrampilan: Mahasiswa mampu menguasai teknik pengujian analisis kimia dengan metode spektrofotometri UV. Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami prinsip analisis dan melakukan kalkulasi dari data pengukuran spektrofotometri UV.	Pretest Posttest Penilaian laporan praktikum Sikap Responsi	14,3%	apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.
5-6	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pengujian analisis kimia dengan metode	Analisis rivanol dan asam salisilat dengan metode spektrofotometri Vis	Praktikum	2 x 170 menit	Ketrampilan: Mahasiswa mampu menguasai teknik pengujian analisis kimia dengan metode spektrofotometri Vis.	Pretest Posttest Penilaian laporan praktikum	14,3%	apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. apt. Bayu Bakti

	spektrofotometri Vis.				Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami prinsip analisis dan melakukan kalkulasi dari data pengukuran spektrofotometri Vis.	Sikap Responsi		Angga Santoso, M.Pharm.Sci.
7-8	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pengujian analisis kimia dengan metode spektrofotometri UV pada dua lambda.	Analisis asetosal dan asam salisilat dengan metode spektrofotometri UV dua lambda.	Praktikum	2 x 170 menit	<p>Ketrampilan: Mahasiswa mampu menguasai teknik pengujian analisis kimia dengan metode spektrofotometri UV pada dua lambda.</p> <p>Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami prinsip analisis dan melakukan kalkulasi dari data pengukuran spektrofotometri UV pada dua lambda.</p>	Pretest Posttest Penilaian laporan praktikum Sikap Responsi	14,3%	apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.
9-11	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pengujian analisis kimia dengan metode KLT.	Analisis rivanol, riboflavin, asam salisilat, asetosal, sulfadiazin dengan metode KLT.	Praktikum	1 x 170 menit preparasi 2 x 170 menit eksperimen	<p>Ketrampilan: Mahasiswa mampu menguasai teknik pengujian analisis kimia dengan metode KLT.</p> <p>Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami prinsip analisis dan melakukan kalkulasi dari data pengukuran KLT.</p>	Pretest Posttest Penilaian laporan praktikum Sikap Responsi	21,4%	apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.
12-14	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pengujian analisis kimia dengan metode kromatografi kolom.	Analisis rivanol, riboflavin dengan metode kromatografi kolom.	Praktikum	1 x 170 menit preparasi 2 x 170 menit eksperimen	<p>Ketrampilan: Mahasiswa mampu menguasai teknik pengujian analisis kimia dengan metode kromatografi kolom.</p> <p>Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami prinsip analisis dan melakukan kalkulasi dari data pengukuran kromatografi kolom.</p>	Pretest Posttest Penilaian laporan praktikum Sikap Responsi	21,4%	apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. apt. Bayu Bakti Angga Santoso, M.Pharm.Sci.
15-16					RESPONSI			