



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH : PRAKTIKUM ANALISIS SEDIAAN FARMASI

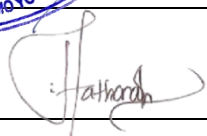
Disusun oleh :

Mohamad Ikram., M.Farm.

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO YOGYAKARTA
TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

	SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO YOGYAKARTA	Kode/No.: 1/LPM/NK/2025/Form-Pend
		Tanggal : 29 September 2025
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	Revisi : 01
		Halaman : 1 dari 3

**PENGESAHAN
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PRAKTIKUM ANALISIS OBAT**

Proses	Penanggung jawab			Tanggal
	Nama	Jabatan	Tanda tangan	
Penyusun	Mohamad Ikram., M.Farm.	Koordinator mata kuliah		
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	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI : S 1 FARMASI INSTITUSI : SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTUKUSMO YOGYAKARTA TAHUN AKADEMIK : 2025/2026	
2	Nama Mata Kuliah	Praktikum Analisis Sediaan Farmasi
3	Kode	FAR6350524
4	Semester	III (ganjil)
5	Beban kredit	1 sks
6	Dosen pengampu	1. Mohamad Ikram., M.Farm. (1 sks) 2. Desy Ayu Irma Permatasari, M.Pharm.Sci (1 sks)
7	Deskripsi mata kuliah	Mata kuliah praktikum Analisis Sediaan Farmasi berisi materi tentang melakukan Uji Organoleptis, Identifikasi, Keseragaman ukuran tablet, Keseragaman bobot, Kekerasan tablet, Kerapuhan Tablet dan uji waktu hancur serta melakukan Uji Penetapan kadar menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. Setelah itu akan dilakukan pengujian disolusi tablet, kemudian akan dilakukan persiapan Uji Mikrobiologi yang meliputi Uji ALT dan Uji kapang khamir. Praktikum selanjutnya akan melakukan Pengamatan Hasil Uji Organoleptis Sediaan sirup PCT, Uji Viskositas Sirup PCT dan Uji bobot jenis. Kemudian akan dilakukan Uji Volume Terpindahkan, Uji pH Uji kadar zat aktif Sirup PCT dan selanjutnya akan menyusun COA dari hasil setiap uji dua sediaan tablet Paracetamol dan sirup Paracetamol.
8	Capaian Pembelajaran	CPL – Prodi (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) yang Dibebankan Pada Mata Kuliah 1. Mampu menunjukkan sikap budi pekerti luhur (CPL.S.02.) 2. Menguasai konsep teoritis teknologi farmasi dalam bidang farmasetika, farmasi fisika, formulasi dan teknologi sediaan farmasi, evaluasi mutu sediaan farmasi, farmasi industri, GMP (<i>Good Manufacturing Practice</i>), GLP (<i>Good Laboratory Practice</i>), <i>Quality Risk Management</i> dan regulasi farmasi (CPL.P.03). CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah) 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, inovatif dalam konteks evaluasi dan pengembangan diri atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya (CP.KU.01). 2. Mampu menyusun dan melaksanakan penelitian ilmiah serta mendiseminasikan deskripsi saintifik hasil kajian dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dalam pengembangan ilmu kefarmasian yang mengikuti perkembangan teknologi (CP.KU.08).

		SUB-CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah) 1. Melakukan pengamatan organoleptis, uji identifikasi zat aktif untuk memastikan keberadaan Paracetamol dalam tablet. 2. Menentukan dan Melakukan pengujian keseragaman ukuran, bobot tablet kekerasan dan kerapuhan tablet sesuai dengan standar farmakope sebagai indikator stabilitas fisik tablet. 3. Melakukan uji waktu hancur tablet untuk mengevaluasi waktu disintegrasi dalam sistem pencernaan dan menentukan penetapan kadar zat aktif Paracetamol menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. 4. Melakukan pengujian disolusi tablet dan menganalisis profil disolusi. 5. Melakukan persiapan dan pelaksanaan Uji Angka Lempeng Total (ALT) untuk menentukan kontaminasi mikroba total dan Uji Kapang dan Khamir pada sediaan tablet Paracetamol. 6. Melakukan pengamatan organoleptis terhadap sirup Paracetamol dengan uji viskositas dan bobot jenis sirup sebagai parameter fisik. 7. Melakukan uji volume terpindahkan dan uji pH untuk evaluasi mutu sediaan cair serta menetapkan kadar zat aktif Paracetamol dalam sirup dengan spektrofotometri UV-Vis. 8. Menganalisis dan menyusun hasil pengujian mutu dalam bentuk Certificate of Analysis (COA) untuk dua bentuk sediaan: tablet dan sirup Paracetamol, sesuai dengan standar farmakope.
9	Bahan kajian	1. Uji Organoleptik sediaan farmasi 2. Pengujian Sifat Fisik Tablet 3. Metode analisis obat (Penetapan kadar Obat) 4. Metode analisis obat konvensional dan instrumental 5. Analisis kandungan zat aktif obat pada sediaan 6. Metode uji mikrobiologi sediaan farmasi. 7. Pengujian mutu dalam bentuk Certificate of Analysis (COA)
10	Pustaka/ Literatur	1. Moffat, A.C., Osselton, Md & Widdop, B., 2011, <i>Clarkes Analysis of drug and Poison</i>, 4th ed., Pharmaceutical Press, London, UK. 2. Farmakope (FI-III, FI-IV). Departemen Kesehatan RI, Jakarta, 1995. 3. Harris, D.C., 2007. <i>Quantitative Chemical Analysis</i>, 7th Ed., New York : W. H. Freeman and Company. 4. Jeffery, G.H., Basset, J., Mendham, J., Denney, R.C., 1989. <i>Vogel's A Text Book of Quantitative Chemical Analysis</i>, 5th Ed., New York : John Wiley and Sons. 5. Dwiarto Rubiyanto. (2017). <i>Metode Kromatografi: Prinsip Dasar, Praktikum dan Pendekatan Pembelajaran Kromatografi</i>. Yogyakarta : Deepublish. 6. Kemendikbud. (2018). <i>Modul Diklat : Melaksanakan Analisis Secara Kromatografi Konvensional Mengikuti Prosedur</i>. Jakarta : Kemdikbud RI.

Acara Pembelajaran

Kelompok 1: Rabu, 07.30-11.30, minggu ke-1

Kelompok 2: Rabu, 12.00-16.00, minggu ke-1

Kelompok 3: Kamis, 07.30-11.30, minggu ke-1

Kelompok 4: Kamis, 12.00-16.00, minggu ke-1

Pertemuan 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	Mahasiswa mampu mempersepsikan tata cara kerja laboratorium yang baik dan rangkaian topik praktikum yang akan dilaksanakan dalam satu semester.	a. Asistensi b. GLP	Ceramah Diskusi	1 x 170 menit	Pengetahuan: Mahasiswa mampu menguasai Good Laboratory Practice dan gambaran praktikum yang akan dilaksanakan.	-	10%	Mohamad Ikram., M.Farm. Desy Ayu Irma Permatasari, M.Pharm.Sci
2-3	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan praktek pengamatan organoleptis, identifikasi, keseragaman ukuran, keseragaman bobot dan kekerasan tablet parasetamol.	a. Pengamatan organoleptis, keseragaman ukuran. b. Pengamatan Keseragaman bobot dan kekerasan Tablet. .	Praktikum	2 x 170 menit	Ketrampilan: Mahasiswa mampu menguasai pengamatan secara visual dan menggunakan alat untuk menguji sifat fisik tablet.	Pretest Posttest Penilaian laporan praktikum Sikap Responsi	10%	Mohamad Ikram., M.Farm. Desy Ayu Irma Permatasari, M.Pharm.Sci
4-5	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan praktek uji kerapuhan tablet dan waktu hancur tablet serta melakukan uji penetapan kadar menggunakan spektrofotometri UV-Vis.	a. Pengamatan kerapuhan dan waktu hancur. b. Spektrofotometri UV-Vis	Praktikum	1 x 170 menit preparasi 2 x 170 menit eksperimen	Ketrampilan: Mahasiswa mampu menguasai prinsip kerja alat uji kerapuhan dan waktu hancur tablet. Serta mengetahui prinsip kerja spektrofotometri UV-Vis.	Pretest Posttest Penilaian laporan praktikum Sikap Responsi	10%	Mohamad Ikram., M.Farm. Desy Ayu Irma Permatasari, M.Pharm.Sci
6-9	Mahasiswa mampu memahami praktek uji disolusi dan persiapan uji	a. Pengamatan uji disolusi	Praktikum	1 x 170 menit preparasi	Ketrampilan: Mahasiswa mampu menguasai prinsip dan teknik uji disolusi serta uji mikrobiologi sediaan	Pretest Posttest	20%	Mohamad Ikram., M.Farm.

[illegible]