

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO PRODI: D3 FARMASI					Kode Dokumen
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)						
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (skls)	SEMESTER	Tgl Penyusunan	
Kimia Farmasi 2/P		P= 1		IV		
OTORISASI	Pengembang RPS	Koordinator RMK			Ketua PRODI	
	apt. Susilowati Andari,S.Si.,M.Kes				apt. Nasruhan Arifianto, M.Farm.Klin	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK	P2 Menguasaiprinsip Kimia, fisikadanbiokimia, P14 Menguasaikonsepdasarimetodologipenelitian. KU1 Menyelesaikanpekerjaanberlingkupluasdenganmenganalisis data sertametode yang sesuaidandipilihdariberagammetode yang sudahmaupunbelumbakudandenganmenganalisis data. KU2 Menunjukkankinerjadenganmutudankuantitas yang terukur. KU3 Memecahkanmasalahpekerjaandaengansifatdankonteks yang sesuaidenganbidangkeahlianterapannya, didasarkanpadapemikiranlogisdaninovatif, dilaksanakanbertanggungjawabatashasilnyasecaramandiri. KU4 Menyusunlaporantentanghasildan proses kerjadenganakuratdansahih, mengomunikasikansecaraefektifkepadapih lain yangmembutuhkannya. KU5 Bertanggungjawabaspencapaianhasilkerjakelompok. KU8 Mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, danmenemukankembali data untukmenjaminkesahihan KK4 Mampumembantumelakukanpengumpulan data, pengolahan data danmenyusunlaporankasusdanataulaporankerjasesuaidenganruanglingkuppenelitiankefarmasian.				

	CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)
	CPL1 Memahami dan mampu melakukan penentuan kadar senyawa obat dengan metode volumetri dan kolorimetri. CPL2 Memahami dan mampu melakukan penentuan kadar senyawa obat dengan metode fisika kimia: Spektrofotometri UV-Vis, Spektrofotometri Absorpsi Atom, CPL 3 Mampu memilih/menentukan metode penentuan kadar yang sesuai untuk analisis senyawa obat dalam sediaan farmasi
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini membahas tentang analisis kuantitatif untuk penentuan kadar senyawa farmasi berdasarkan sifat kimia, fisika, dan fisika kimia dari senyawa tersebut melalui metode volumetri, dan spektrofotometri (UV Visible, Spektrofotometri Serapan Atom)
Materi Pembelajaran	1. Metode penetapan kadar beberapa senyawa farmasi berdasarkan metode titrasia sambas dalam lingkungan air. 2. Metode penetapan kadar beberapa senyawa farmasi berdasarkan metode titrasia sambas dalam lingkungan bebas air 3. Metode penetapan kadar beberapa senyawa farmasi berdasarkan metode titrasi iodometri dan iodometri 4. Metode penetapan kadar beberapa senyawa farmasi berdasarkan metode permanganometri, dan serimetri 5. Metode penetapan kadar beberapa senyawa farmasi berdasarkan metode nitritometri 6. Metode penetapan kadar beberapa senyawa farmasi berdasarkan metode kompleksometri 7. Metode penetapan kadar beberapa senyawa farmasi berdasarkan metode titrasi argentometri 8. Metode penetapan kadar senyawa farmasi berwarna dengan metode kolorimetri, spektrofotometri ultraviolet dan visible.
Pustaka	<p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> Beckett, H.A. and J.B. Stenlake. 1975. Practical Pharmaceutical Chemistry, Part One. London: The Atlone Press of the University Connors, K.A. 1982. Textbook of Pharmaceutical Analysis. New York: John Wiley and Sons. Day, R.A. and A.L. Underwood. 1986. Analisa Kimia Kuantitatif, diterjemahkan oleh R. Soendoro, Widaningsih dan Sri Rahadjens. Jakarta: Erlangga Ebel, S. 1992. Obat Sintetik, diterjemahkan oleh Dr. Mathilda. B. Widianto, Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. Eger, K., R. Troschutz und H.J. Roth, Arzneistoff – Analyse. 1999. Reaktivitat. Stabilitat. Analytik, Deutscher Apotheker Verlag Stuttgart. Farmakope : (Farmakope Indonesia Edisi II, III dan IV, United States Of Pharmacopeia, British Pharmacopeia, Nederlandse Pharmacopee) Gandjar, I.G., dan Rohman, A. 2012. Kimia Farmasi Analisis. Yogyakarta: Pustaka Pelajar. Garrat, D.C. Quantitative Analysis of Drugs. Higuchi, T and E.B. Hanssen. 1961. Pharmaceutical Analysis. New York: John Wiley and Sons Knevel, A.M, F.E. Digangi. 1977. Jenkins Quantitative Pharmaceutical Chemistry. New York: Mc. Graw – Hill Book Company Mc Nair H.M and E.J. Bornelli. 1999. Basic Gas Chromatography. 5th Ed. Canada: Ontario

	<p>12. Roth, H.J , K. Eger. 1985. PharmazeutischeChemie II ArzneistoffAnalyse, Reaktivitat – Stabilitat – Analytik, New York</p> <p>13. Roth, H.J. and G. Blaschke. 1988. AnalisisFarmasi, diterjemahkanolehKisman S danbrahim S. Yogyakarta: GadjahMada University Press,</p> <p>14. Siggia, S. 1979. Quantitative Organic Analysis via Functional Groups, Fourth Edition. New York: John Willey and Sons</p> <p>15. SudjadidRohman, A. 2012. AnalisisFarmasi. Yogyakarta, PustakaPelajar.</p> <p>16. Watson, D.G. 2009. AnalisisFarmasi. Edisi 2. Penerjemah: Winny R.</p>
	<p>Pendukung :</p> <p><i>modul dan worksheet</i></p>
DosenPengampu	apt. Susilowati Andari,S.Si.,M.Kes apt. UlfaNur Maa'idah,S.farm.,M.Kes
Matakuliahsyarat	

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	Mahasiswa mampumemahami cakupan matkuliah	Ketepatan menjawab pertanyaan dosen	Dapat menjawab pertanyaan dengan benar Kuis		Diskusi ceramah	Kontrakkuliah Penyampaian RPS	5
2-3	Mahasiswa mampumelakukan metode alkalmetri : PK Asamsalisilat	Ketepatan analisis dan pengambilan keputusan	Naskah Laporan Hasil		Praktikum Diskusi ceramah	Volumetri	5
4-5	Mahasiswa mampumelakukan metode asidi-alkalimetri PK Asetosal	Ketepatan analisis dan pengambilan keputusan	Naskah Laporan Hasil		Praktikum Diskusi Ceramah	Volumetrik neutralisasi	10

