


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 (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
TEKNOLOGI SEDIAAN SOLID/P	F403		P= 2		IV	30-11-2021
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
	apt. Susilowati Andari, S.Si., M.Kes apt. Linda Widyaningsih, S.Farm., M.Si				apt. Nasruhan Arifianto, M.Farm.Klin	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	P2	Menguasai prinsip Kimia, fisika dan biokimia,				
	P3	Menguasai konsep teoritis Farmasetika, Farmakologi, Farmakognosida dan Manajemen Farmasi				
	P6	Menguasai teknik, prinsip, dan prosedur pembuatan sediaan Farmasi yang dilakukan secara mandiri atau berkelompok				
	P8	Menguasai jenis dan manfaat penggunaan perbekalan farmasi dan alat kesehatan				
	P10	Menguasai teknik pengumpulan, klasifikasi, dan dokumentasi informasi kefarmasian				
	KU1	Menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dengan menganalisis data serta metode yang sesuai dan dipilih dari beragam metode yang sudah maupun belum bakud dengan menganalisis data.				
	KU2	Menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.				
KU3	Memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahliannya, berdasarkan pada pemikiran logis dan inovatif, dilaksanakan dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri.					
	Menyusun laporan tentang hasil dan proses kerjanya akurat dan sah, mengomunikasikan secara efektif kepada pihak lain					

	KU4	yangmembutuhkannya. Bertanggungjawabataspencapaianhasilkerjaketompok.
	KU5	Mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, danmenemukankembalidatauntukmenjaminkesahihan
	KU8	Mampumelakukanpekerjaanproduksisediaanfarmasiyangmeliputimenimbang; mencampur; mencetak;
	KK2	mengemasdanmenyimpanmengacupadacarapembuatan yang baik(<i>good manufacturing practice</i>) sesuaidenganaspek legal yang berlaku Mampumembantumelakukanpengumpulan data, pengolahan data
	KK4	danmenyusunlaporankasusdanataulaporankerjasesuaidenganruanglingkuppenelitiankefarmasian
	CPMK	
	CPMK1	Memahamiformulasisediaanfarmasisolida;
	CPMK2	Memahamitahapandalampembuatansediaanfarmasisolida;
	CPMK3	Mengetahuicaraevaluasisediaan-sediaanfarmasisolida;
Deskripsi Singkat MK	Matakuliah ini berisi pokok-pokok bahasan tentang desainsediaanpadatterutamasediaansuppositoria, tablet,kapsuldanpil,preformulasidanformulasisertaevaluasisediaanpadat,	
Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> a. Menjelaskanpreformulasi sediaan tablet, kapsul, suppositoria b. Menjelaskankomponen-komponen formulasi sediaan padat. c. Menjelaskanproses manufaktur sediaan padat meliputi penggilingan, pengeringan, granulasi dan kompresi. d. Menjelaskanevaluasi massa cetak dan granul untuk sediaan tablet dan kapsul e. Menjelaskan evaluasi sediaan tablet dan kapsul, suppositoria 	
	Utama :	
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ansel, H. C., 1989, <i>Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi</i>, diterjemahkan oleh Ibrahim, F., Edisi IV, 391-397, 607-617, Universitas Indonesia Press,Jakarta. 2. Depkes RI, 1979, <i>Farmakope Indonesia</i>, Edisi III, 1036-1040, Departemen Kesehatan Republik Indonesia,Jakarta. 3. Depkes RI, 1995, <i>Farmakope Indonesia</i>, Edisi IV, 1036-1040, Departemen Kesehatan Republik Indonesia,Jakarta. 4. Depkes RI, 2014, <i>Farmakope Indonesia</i>, Edisi V, Departemen Kesehatan Republik Indonesia,Jakarta 5. Lachman, L., & Lieberman, H. A., 1994, <i>Teori dan Praktek Farmasi Industri</i>, Edisi Kedua, 1091-1098, UI Press,Jakarta. 6. Rowe, R.C. et Al. 2009. <i>Handbook Of Pharmaceutical Excipients</i>, 6th Ed, The Pharmaceutical Press,London 	

	Pendukung : <i>modul dan worksheet</i>
Dosen Pengampu	apt. Susilowati Andari, S.Si., M.Kes apt. Linda Widyaningsih, S.farm., M.Si
Matakuliah Syarat	1. Fisika Farmasi 2. Farmasetika 3. Kimia Farmasi

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	Luring (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1-2	Mahasiswa dapat menjelaskan komponen penyusunan tablet	Dapat menjelaskan komponen penyusunan	Ketepatan dan penugasan dan aktivitas sertakerja dalam kelompok tugas	<ul style="list-style-type: none"> ➤ diskusi, ➤ presentasi 		Penjelasan kontrak perkuliahan, Pendahuluan sediaan tablet	5
2	Mahasiswa dapat menyusun preformulasi sediaan tablet	Menjelaskan preformulasi sediaan tablet	Ketepatan dan penguasaan materi, aktivitas sertakerja dalam kelompok tugas	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Tanya Jawab 		Parameter-parameter dalam preformulasi sediaan padat	10
3	Mahasiswa dapat menyusun formulasi tablet berdasar data preformulasi	Menjelaskan penyusunan formulasi tablet	Ketepatan dan penguasaan materi, aktivitas sertakerja dalam kelompok tugas	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Tanya Jawab 		Parameter-parameter dalam preformulasi sediaan padat	10

			gas				
4	Mahasiswa dapat membuat sediaan tablet	Menjelaskan manufaktur sediaan tablet	Ketepatan dan penguasaan materi, aktivitas sertakerjasa madalamkelompoktu gas	Praktikum di Lab		Proses pencampuran serbuk dan Alat-alat yang digunakan dalam pencampuran	10
5	Mahasiswa dapat melakukan evaluasi sediaan tablet, granul	Dapat melakukan evaluasi granul	Ketepatan dan penguasaan materi, aktivitas sertakerjasa madalamkelompoktu gas	Praktikum di Lab		Evaluasi fisikakimia granul	5
6	Mahasiswa mampu melakukan evaluasi sediaan jadi tablet	Dapat melakukan evaluasi tablet	Ketepatan dan penguasaan materi, aktivitas sertakerjasa madalamkelompoktu gas	Praktikum di Lab		Evaluasi sediaan jadi tablet	5
7	Mahasiswa mampu menjelaskan hasil evaluasi sediaan	Dapat melakukan analisis hasil		Seminar Hasil			5
8	Ujian Tengah Semester						
9	Mahasiswa dapat memahami preformulasi sediaan suppositoria	Mahasiswa dapat memahami preformulasi sediaan suppositoria	Ketepatan dan penguasaan materi, aktivitas sertakerjasa madalamkelompoktu gas	Diskusi		Preformulasi	5
10-11	Mahasiswa dapat menyusun formula sediaan suppositoria	Mahasiswa dapat menyusun formula sediaan suppositoria	Ketepatan dan penguasaan materi, aktivitas sertakerjasa madalamkelompoktu gas	Diskusi		Formulasi	10

12	Mahasiswa dapat menyusun cara pembuatan suppositoria	Mahasiswa dapat menyusun cara pembuatan suppositoria	Ketepatan dan penguasaan materi, aktivitas sertakerjasama dalam kelompok tugas	Diskusi		Penyusunan langkah pembuatan	5
13	Mahasiswa dapat membuat sediaan suppositoria	Mahasiswa dapat membuat sediaan suppositoria	Ketepatan dan penguasaan materi, aktivitas sertakerjasama dalam kelompok tugas	Praktikum di Lab		Manufacturing	10
14	Mahasiswa dapat melakukan evaluasi sediaan suppositoria	Mahasiswa dapat melakukan evaluasi sediaan suppositoria	Ketepatan dan penguasaan materi, aktivitas sertakerjasama dalam kelompok tugas	Praktikum di Lab		Evaluasi sediaan suppositoria	5
15	Mahasiswa dapat melakukan analisis hasil evaluasi	Mahasiswa dapat melakukan analisis hasil evaluasi	Ketepatan dan penguasaan materi, aktivitas sertakerjasama dalam kelompok tugas	Seminar Hasil		Analisis Hasil	5
16	Evaluasi Akhir Semester						