



**AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN
SUNAN GIRI PONOROGO
TERAKREDITASI
Jl. BatoroKatong No. 32 Ponorogo Telp (0352) 485433**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)					
NAMA MATA KULIAH	KODE MK	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TGL PENYUSUNAN
KIMIA FARMASI	F306	ILMU KEFARMASIAN	1	1	
	NAMA KOORDINATOR PENGEMBANG RPS		KOORDINATOR RMK	KA PRODI	
	TANDATANGAN		TANDATANGAN	TANDATANGAN	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi)				
	S1	Bertakwapepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampumenunjukkansikap religious			
	S2	Menjungjungtingginya nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika			
	S3	Menginternalisas nilai, norma, dan etika akademik			
	S4	Berperansebagai warga Negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta tanggung jawab pada Negara dan bangsa			
	S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain			
	S6	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila			
	S7	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan			
	S8	Taathukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara			
	S9	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan			
	S10	Menunjukkansikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri			
	S11	Mampubertanggung jawab terhadap praktik profesional meliputi kemampuan menerima tanggung jawab terhadap keputusan dan tindakan profesional sesuai dengan lingkup praktik dibawah tanggung jawabnya dan hukum/peraturan perundangan.			
	S12	Mampumelaksanakan praktik Farmasi dengan prinsip etis dan pekabudaya sesuai dengan Kode etik tenaga kefarmasian Indonesia			
	S13	Memilikisikap menghormati hak privasi, nilai budaya yang dianut dan martabat klien, serta bertanggung jawab atas kerahasiaan dan keamanan informasi tertulis, verbal dan elektronik yang diperoleh dalam kapasitas sesuai dengan lingkup tanggung jawabnya			
	KU1	Menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dengan menganalisis data serta metode yang sesuai dan dipilih dari beragam metode yang sudah maupun belumlah kudengan menganalisis data			
	KU6	Melakukansupervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di			



**AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN
SUNAN GIRI PONOROGO
TERAKREDITASI**

Jl. BatoroKatong No. 32 Ponorogo Telp (0352) 485433

	KU8	bawa tanggungjawabnya Melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerjayang beradadi bawah tanggungjawabnyadan mengelolapenge mbangankompetensikerjasecaramandiri Mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan.
	M	Mahasiswa memahami dan mengerti konsep obat dari sudut pandang kimia farmasi, aspek farmakokinetik obat, berbagai sifat fisikokimia, target aksi obat dan hubungan struktur dan aktivitas obat antibiotic, NSAID, opioid, psikotropika, antihistamin, kardiovaskuler
	Deskripsi singkat MK	Mata Kuliah ini bertujuan untuk adapemahaman mahasiswa tentang pengetahuan konsep obat dari sudut pandang kimia farmasi, aspek farmakokinetik obat, berbagai sifat fisikokimia, target aksi obat dan hubungan struktur dan aktivitas obat hormone, vitamin, diuretic, anestetik, gastrointestinal, antibiotik
	Bahan kajian/Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none">✓ Pendahuluan, aspek farmakokinetik obat✓ Metabolisme obat✓ Aspek fisikokimia obat✓ Target aksi obat✓ Mekanisme kerja obat✓ Struktur obat✓ Hubungan struktur dan aktivitas obat



**AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN
SUNAN GIRI PONOROGO
TERAKREDITASI
Jl. BatoroKatong No. 32 Ponorogo Telp (0352) 485433**

Daftar Referensi	Utama:	
	1. Thomas, Gareth, Fundamentals of Medicinal Chemistry, John Wiley & Sons Ltd., West Sussex, 2003	
	Pendukung:	
	1. Ashutosh Kahr, Medicinal Chemistry, New Age International Publisher, 2007 2. Graham L Patrick An introduction to Medicinal Chemistry, Oxford University Press, 1995	
Media Pembelajaran	Perangkat lunak:	Perangkat keras :
	Microsoft Word PowerPoint Internet Explorer, GoogleChrome	Laptop, LCD dan Proyektor
Nama Dosen Pengampu	Apt. Linda Widyaningsih., S.Farm., M.Si.	
Matakuliah prasyarat	Kimia Dasar	



**AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN
SUNAN GIRI PONOROGO
TERAKREDITASI
Jl. BatoroKatong No. 32 Ponorogo Telp (0352) 485433**

Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuanakhir yg direncanakan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [estimasi waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)	Pengalaman Belajar Mhs	Indikator Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	<p>Mahasiswa memahami tujuan, ruang lingkup materi, strategi dan evaluasi perkuliahan</p> <p>Mahasiswa mampu memahami aspek farmakokinetik obat</p>	<ul style="list-style-type: none"> Dapat menjelaskan aspek farmakokinetik obat 	<p>Kriteria :</p> <p>Ketepatan dan penugasan dan aktivitas serta kerjasama dalam kelompok tugas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ceramah ✓ Diskusi ✓ Tanya Jawab <p>[TM: 1x50"]</p>	<ol style="list-style-type: none"> Tata cara dan etika perkuliahan Deskripsi materi Aspek farmakokinetik obat 	5	diskusi, presentasi	<ul style="list-style-type: none"> Ketajaman analisis Inovasi solusi Komunikatif presentasi



**AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN
SUNAN GIRI PONOROGO
TERAKREDITASI**

Jl. BatoroKatong No. 32 Ponorogo Telp (0352) 485433

2,3	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswam ampumemah amiberbagai aspekmetabo lismeobathor mon • Mahasiswam ampumemah amiaspek fisik okimia yang mempengaruhi hikerjaobatho rmon • Mahasiswam ampumemah ami target aksiobat dan mekanismekerjaobathorm on • Mahasiswam ampumemah amistrukturki mia dan hubunganstr ukturaktivitas obathormon 	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskanmeta bolimseobat, faktor yang berpengaruh pada metabolisme • Menjelaskanaspe k fisikokimiaobat • Menjelaskan target aksiobat dan mekanismekerjao bat • Menjelaskanhubu nganstrukturkimi a dan aktivitasobat 	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dan penguasaanmate ri hormon, aktivitassertak erjasamadala mkelompoktu gas 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Tanya Jawab [TM: 2x50'] 	<ul style="list-style-type: none"> • Metabolismeobat • Sifat fisikokimiaobat • Target aksiobat • Mekanismekerjaob at • Hubunganstruktur dan aktivitasobat 	10	<ul style="list-style-type: none"> • diskusi, presentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Ketajamanan alisis • Inovasisolusi • Komunikatif • presentasi
4,5	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswam ampumemah amiberbagai aspekmetabo lismeobatvita min dan mineral 	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskanmeta bolimseobat, faktor yang berpengaruh pada metabolisme • Menjelaskanaspe 	<p>Kriteria :</p> <p>Ketepatan dan penguasaanmat erivitamin dan mineral,</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Tanya Jawab [TM: 2x50'] 	<ul style="list-style-type: none"> • Metabolismeobat • Sifat fisikokimiaobat • Target aksiobat • Mekanismekerjaob at • Hubunganstruktur 	10	<ul style="list-style-type: none"> • diskusi, presentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Ketajamanan alisis • Inovasisolusi • Komunikatif • presentasi



**AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN
SUNAN GIRI PONOROGO
TERAKREDITASI**

Jl. Batoro Katong No. 32 Ponorogo Telp (0352) 485433

	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa memahami aspek fisikokimia yang mempengaruhi aktivitas vitamin dan mineral Mahasiswa memahami target aksi obat dan mekanisme kerja obat vitamin dan mineral Mahasiswa memahami struktur kimia dan hubungan struktur aktivitas obat vitamin dan mineral 	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan target aksi obat dan mekanisme kerja obat Menjelaskan hubungan struktur kimia dan aktivitas obat 	aktivitas serta kerjasama dalam kelompok tugas		dan aktivitas obat			
6,7	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa memahami berbagai aspek metabolisme obat Mahasiswa memahami aspek fisikokimia yang mempengaruhi 	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan metabolisme obat, faktor yang berpengaruh pada metabolisme Menjelaskan aspek fisikokimia obat 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan materi estetika, aktivitas serta kerjasama dalam kelompok tugas	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Tanya Jawab [TM: 2x50'] 	<ul style="list-style-type: none"> Metabolisme obat Sifat fisikokimia obat Target aksi obat Mekanisme kerja obat Hubungan struktur dan aktivitas obat 	10	diskusi, presentasi	<ul style="list-style-type: none"> Ketajaman analisis Inovasi solusi Komunikatif presentasi



**AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN
SUNAN GIRI PONOROGO
TERAKREDITASI**

Jl. BatoroKatong No. 32 Ponorogo Telp (0352) 485433

	<p>hikerjaobatan estetik</p> <ul style="list-style-type: none">• Mahasiswam ampumemah ami target aksiobat dan mekanismek erjaobatanes tetik• Mahasiswam ampumemah amistrukturki mia dan hubunganstr ukturaktivitas obatanesteti k	<ul style="list-style-type: none">• Menjelaskan target aksiobat dan mekanismek erjaobat• Menjelaskan hubunganstru kturkimia dan aktivitasobat						
<p>.Evaluasi Tengah Semester :MelakukanValidasi , Evaluasi dan Perbaikan Proses Pembelajaran</p>								



**AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN
SUNAN GIRI PONOROGO
TERAKREDITASI
Jl. BatoroKatong No. 32 Ponorogo Telp (0352) 485433**

8,9	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswam ampumemah amiberbagai aspekmetabo lismeobatdiur etik • Mahasiswam ampumemah amiaspekfisik okimia yang mempengaruhi hikerjaobatdi uretik • Mahasiswam ampumemah ami target aksiobat dan mekanismekerjaobatdiure tik • Mahasiswam ampumemah amistrukturki mia dan hubunganstr ukturaktivitas obat 	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan metabolimse obat, faktor yang berpengaruh pada metabolisme • Menjelaskan aspekfisikoki miaobat • Menjelaskan target aksiobat dan mekanismekerjaobat • Menjelaskan hubunganstru kturkimia dan aktivitasasobat 	<p>Kriteria :</p> <p>Ketepatan dan penguasaanmateri diuretik, aktivitasserta kerjasamadal kelompok</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Tanya Jawab [TM: 2x50'] 	<ul style="list-style-type: none"> • Metabolismeobat • Sifat fisikokimiaobat • Target aksiobat • Mekanismekerjaobat • Hubunganstruktur dan aktivitasasobat 	10	diskusi, presentasi	<ul style="list-style-type: none"> • Ketajamanalisis • Inovasisolusi • Komunikatif • presentasi
-----	---	---	---	---	---	----	----------------------------	---



**AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN
SUNAN GIRI PONOROGO
TERAKREDITASI**

Jl. BatoroKatong No. 32 Ponorogo Telp (0352) 485433

10,11	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswam ampumemah amiberbagai aspekmetabo lismeobatgas trointestinal • Mahasiswam ampumemah amiaspekfisik okimia yang mempengaruhi hikerjaobatga strointestinal • Mahasiswam ampumemah ami target aksiobat dan mekanismekerjaobatgastr ointestinal • Mahasiswam ampumemah amistrukturki mia dan hubunganstr uktur dan aktivitasobat 	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan metabolimse obat, faktor yang berpengaruh pada metabolisme • Menjelaskan aspekfisikoki miaobat • Menjelaskan target aksiobat dan mekanismekerjaobat • Menjelaskan hubunganstru kturkimia dan aktivitasobat 	<p>Kriteria :</p> <p>Ketepatan dan penguasaanmaterigastrointes tinal, aktivitasserta kerjasamada lamkelompo ktugas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Tanya Jawab [TM: 2x50']] 	<ul style="list-style-type: none"> • Metabolismeobat • Sifat fisikokimiaobat • Target aksiobat • Mekanismekerjaob at • Hubunganstruktur dan aktivitasobat 	10	<ul style="list-style-type: none"> • diskusi, presentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Ketajamana nalisis • Inovasisolusi • Komunikatif • presentasi
-------	---	---	---	--	--	----	--	--



**AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN
SUNAN GIRI PONOROGO
TERAKREDITASI**

Jl. Batoro Katong No. 32 Ponorogo Telp (0352) 485433

12,13,14	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa memahami berbagai aspek metabolisme obat anti biotik • Mahasiswa memahami aspek fisikokimia yang mempengaruhi kerja obat anti biotik • Mahasiswa memahami target aksi obat dan mekanisme kerja obat anti biotik • Mahasiswa memahami struktur kimia dan hubungan struktur dan aktivitas obat 	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan metabolisme obat, faktor yang berpengaruh pada metabolisme • Menjelaskan aspek fisikokimia obat • Menjelaskan target aksi obat dan mekanisme kerja obat • Menjelaskan hubungan struktur kimia dan aktivitas obat 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan materi antibiotik, aktivitas serta kerja dalam kelompok tugas	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Tanya Jawab [TM: 2x50'] 	<ul style="list-style-type: none"> • Metabolisme obat • Sifat fisikokimia obat • Target aksi obat • Mekanisme kerja obat • Hubungan struktur dan aktivitas obat 	10	diskusi, presentasi	<ul style="list-style-type: none"> • Ketajam analisis • Inovasi solusi • Komunikatif • presentasi
Evaluasi Akhir Semester :Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa								