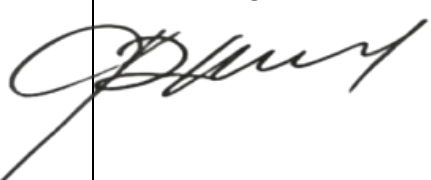
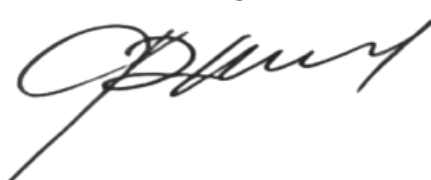
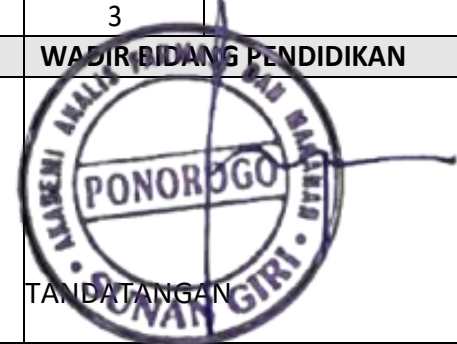




**AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN
SUNAN GIRI PONOROGO
TERAKREDITASI
Jl. Batoro Katong No. 32 Ponorogo Telp (0352) 485433**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)					
NAMA MATA KULIAH	KODE MK	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TGL PENYUSUNAN
FARMAKOLOGI 1 PRAKTIKUM	F308	FARMASI KLINIK KOMUN ITAS	2	3	
	DOSEN PENGAMPU		KA. PRODI		WADIR BIDANG PENDIDIKAN
	TANDATANGAN 		TANDATANGAN 		 TANDATANGAN
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi)				
	S10 S11 S12 P1 P2 P3 KU1 KU2 KU3 KU4 KK5	<ul style="list-style-type: none"> • Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. • Mampu bertanggung gugat terhadap praktik professional meliputi kemampuan menerima tanggung gugat terhadap keputusan dan tindakan professional sesuai dengan lingkup praktik dibawah tanggungjawabnya, dan hukum/peraturan perundangan; • Mampu melaksanakan praktik Farmasi dengan prinsip etis dan peka budaya sesuai dengan Kode Etik Tenaga Teknis Kefarmasian Indonesia; • Menguasai konsep anatomi fisiologi tubuh manusia, Anatomi fisiologi tumbuhan, mikrobiologi dan parasitologi, • Menguasai prinsip Kimia, fisika dan biokimia, • Menguasai konsep teoritis Farmasetika, Farmakologi, Farmakognosi dan Managemen Farmasi. • Menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dengan menganalisis data serta metode yang sesuai dan dipilih dari beragam metode yang sudah maupun belum baku dan dengan menganalisis data. • Menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur. • Memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya, didasarkan pada pemikiran logis dan inovatif, dilaksanakan dan bertanggungjawab atas hasilnya secara mandiri. • Menyusun laporan tentang hasildan proses kerja dengan akurat dan sah, mengomunikasikan secara efektif kepada pihak lain yangmembutuhkannya. • Mampu menyampaikan informasi terkait pelayanan kefarmasian melalui komunikasi yang efektif baik interpersonal maupun professional kepada pasien, sejawat, apoteker, praktisi kesehatan lain dan masyarakat 			



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

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

	M	Mahasiswa memahami tentang pengetahuan konsep-konsep farmakokinetik dan farmakodinamik dalam praktikum, selain itu anda juga dituntut untuk mampu menangani hewan uji (pemilihan, pemeliharaan, pemberian obat, pengambilan spesimen sampel dan pemusnahan), mengamati dan mencatat hasil percobaan, menganalisis data hasil percobaan, serta menyimpulkan hasil percobaan
	Materi Pembelajaran / Pokok Bahasan	Matakuliah ini menuntut anda untuk menerapkan konsep-konsep farmakokinetik dan farmakodinamik dalam praktikum, selain itu anda juga dituntut untuk mampu menangani hewan uji (pemilihan, pemeliharaan, pemberian obat, pengambilan spesimen sampel dan pemusnahan), mengamati dan mencatat hasil percobaan, menganalisis data hasil percobaan, serta menyimpulkan hasil percobaan
	Diskripsi Singkat MK	<ol style="list-style-type: none">1. Perhitungan dosis hewan uji2. Pemilihan Hewan Uji3. Pemeliharaan Hewan Uji4. Cara Pemberian Obat dan Pengambilan Spesimen Sampel Hewan Uji5. Efek Obat Anastesi Pada Hewan Uji6. Efek Obat Analgetik Pada Hewan Uji



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

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

Daftar Referensi	Utama:	
	<ol style="list-style-type: none">1. Anonim, 2000 , Informatorium Obat Nasional Indonesia , Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.2. Katzung, B.G., and Trevor, A.J., 2002, Drug Interactions in Master, S., B., Pharmacology, Sixth Edition, 531, Lange Medical Book/McGraw-Hill, New York.3. Katzung, B.G., 2002, Farmakologi Dasar dan Klinik , Edisi III, 693-694, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.4. Setiawati, A., 2005, Farmakologi dan Terapi, Edisi IV, 800-810, Bagian Farmakologi FKUI, Jakarta.5. A Nasruhan, Joni Wahyuhadi, 2014. Comparative Effectiveness Of Paracetamol And Metamizol As Antipyretics In Patients With Moderate And Severe Brain Injury In Dr. Soetomo Hospital, Surabaya.6. Nasruhan Arifianto, 2018. Perbandingan Efektivitas Kaplet Antipiretik Dua Merek Dagang Parasetamol Dan Produk Generik Terhadap Mencit (Mus Musculus) Jantan , Journal of Pharmaceutical Science and Medical Reseaarch (PHARMED) 1 (2), 22-271. Nasruhan Arifianto, 2022, Efektifitas Paracetamol Sebagai Antipiretik Pada Pasien Cedera Otak Sedang Dan Parah Di Salah Satu Rumah Sakit Di Surabaya, Vol 4 No 2 (2022): Journal Of Pharmaceutical Care Anwar Medika	
	Pendukung:	
	<ol style="list-style-type: none">1. Tjay, T.H., dan Rahardja, K, 2002, Obat-obat Penting , Edisi kelima, 48, 702-703, Penerbit PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta.	
Media Pembelajaran	Perangkat lunak:	Perangkat keras :
	Microsoft Word PowerPoint Internet Explorer Google Classroom Zoom	Laptop,LCD dan Proyektor
Nama Dosen Pengampu	Apt. Nasruhan Arifianto, S.Farm., M.Farm.Klin.	
Matakuliah prasyarat	Farmakologi Dasar	



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

Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir 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)
1,2	Mahasiswa mampu menjelaskan Memahami Pengertian, Perhitungan dosis hewan uji	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan isi materi Perhitungan dosis hewan uji Mengerti arti Perhitungan dosis hewan uji 	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dan penguasaan Perhitungan dosis hewan uji Dapat menyebutkan Ruang Lingkup Perhitungan dosis hewan uji <p>Penilaian :</p> <ul style="list-style-type: none"> Tes Lisan Tugas Praktikum Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Tanya Jawab Praktikum <p>[TM: 2 x 150']</p>	<ul style="list-style-type: none"> Perkenalan dan Penyampaian SAP Perhitungan dosis hewan uji 	20	Mahasiswa dapat menjelaskan Perhitungan dosis hewan uji	<ul style="list-style-type: none"> Tepat penjelasan tentang Perhitungan dosis hewan uji



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

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

3,4	Mahasiswa mampu menjelaskan Memahami Pengertian, Pemilihan Hewan Uji	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan isi materi Pemilihan Hewan Uji • Mengerti arti Pemilihan Hewan Uji 	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ketepatan dan penguasaan ➤ Dapat menyebutkan Ruang Lingkup Pemilihan Hewan Uji <p>Penilaian :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tes Lisan ➤ Tugas ➤ Praktikum ➤ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab • Praktikum <p>[TM: 2 x150']</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Perkenalan dan Penyampaian SAP ➤ Pemilihan Hewan Uji 	20	Mahasiswa dapat menjelaskan Pemilihan Hewan Uji	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tepat penjelasan tentang definisi Pemilihan Hewan Uji
-----	----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------



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

5,6,7	Mahasiswa mampu menjelaskan Memahami Pengertian, Pemeliharaan Hewan Uji	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan isi materi Pemeliharaan Hewan Uji • Mengerti arti Pemeliharaan Hewan Uji 	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ketepatan dan penguasaan Pemeliharaan Hewan Uji ➤ Dapat menyebutkan Ruang Lingkup Pemeliharaan Hewan Uji <p>Penilaian :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tes Lisan ➤ Tugas ➤ Praktikum ➤ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab • Praktikum <p>[TM: 2 x150']</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pemeliharaan Hewan Uji 	20	Mahasiswa dapat menjelaskan dan melakukan Pemeliharaan Hewan Uji	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tepat penjelasan tentang tata cara Pemeliharaan Hewan Uji
. Evaluasi Tengah Semester : Melakukan Validasi , Evaluasi dan Perbaikan Proses Pembelajaran								



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

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

8,9,10	Mahasiswa mampu menjelaskan Memahami Pengertian, Cara Pemberian Obat dan Pengambilan Spesimen Sampel Hewan Uji	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan isi materi Cara Pemberian Obat dan Pengambilan Spesimen Sampel Hewan Uji • Mengerti Cara Pemberian Obat dan Pengambilan Spesimen Sampel Hewan Uji 	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ketepatan dan penguasaan Cara Pemberian Obat dan Pengambilan Spesimen Sampel Hewan Uji ➤ Dapat menyebutkan Ruang Lingkup Cara Pemberian Obat dan Pengambilan Spesimen Sampel Hewan Uji <p>Penilaian :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tes Lisan ➤ Tugas ➤ Praktikum ➤ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab • Praktikum <p>[TM: 2 x150']</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cara Pemberian Obat dan Pengambilan Spesimen Sampel Hewan Uji 	20	Mahasiswa dapat menjelaskan dan melakukan Cara Pemberian Obat dan Pengambilan Spesimen Sampel Hewan Uji	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tepat penjelasan tentang definisi Cara Pemberian Obat dan Pengambilan Spesimen Sampel Hewan Uji
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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

11,12	Mahasiswa mampu menjelaskan Memahami Pengertian, Efek Obat Anastesi Pada Hewan Uji	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan isi materi Cara Obat Anastesi Pada Hewan Uji • Mengerti Cara Uji Obat Anastesi Pada Hewan Uji 	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ketepatan dan penguasaan Cara Uji Obat Anastesi Pada Hewan Uji ➤ Dapat menyebutkan Ruang Lingkup Uji Obat Anastesi Pada Hewan Uji <p>Penilaian :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tes Lisan ➤ Tugas ➤ Praktikum ➤ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab • Praktikum <p style="text-align: center;">[TM: 2 x 150']</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uji Obat Anastesi Pada Hewan Uji 	20	Mahasiswa dapat menjelaskan dan melakukan Cara Uji Obat Anastesi Pada Hewan Uji	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tepat penjelasan tentang Uji Obat Anastesi Pada Hewan Uji
-------	------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	----	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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

13,14	Mahasiswa mampu menjelaskan Memahami Pengertian, Efek Obat Analgetik Pada Hewan Uji	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan isi materi Cara Uji Efek Obat Analgetik Pada Hewan Uji • Mengerti Cara Uji Efek Obat Analgetik Pada Hewan Uji 	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ketepatan dan penguasaan Cara Uji Efek Obat Analgetik Pada Hewan Uji ➤ Dapat menyebutkan Ruang Lingkup Uji Efek Obat Analgetik Pada Hewan Uji <p>Penilaian :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tes Lisan ➤ Tugas ➤ Praktikum ➤ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab • Praktikum <p style="color: blue;">[TM: 2 x150']</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uji Efek Obat Analgetik Pada Hewan Uji 	20	Mahasiswa dapat menjelaskan dan melakukan Uji Efek Obat Analgetik Pada Hewan Uji	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tepat penjelasan tentang Uji Efek Obat Analgetik Pada Hewan Uji
Evaluasi Akhir Semester : Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa								