



YAYASAN UNIVERSITAS ISLAM MADURA

UNIVERSITAS ISLAM MADURA

SK. MENDIKNAS RI. NOMOR: 59/D/O/2002

Alamat: Pondok Pesantren Miftahul Ulum BetteTelp (0324) 321783, Fax. 0324 321783

Panekasan 69351

Website : <http://www.uim.ac.id>

e-mail : info@uim.ac.id

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

NAMA MATA KULIAH	KODE MK	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Kimia Farmasi I Teori	FAR-328	Mata Kuliah Inti	1 sks	III	25 Agustus 2023
OTORISASI	Nama Koordinator Pengembangan RPS	Gugus Kendali Mutu Fakultas	Ka.Prodi Farmasi		
	 Alief Putriana Rahman, S.Si, M.Farm NIDN. 0723039401	 Yulia Paramita Rusady, M.Kes NIDN. 0713078701	 Alief Putriana Rahman, S.Si, M.Farm NIDN. 0723039401		

Capaian Pembelajaran (CP)

CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi)

CP	CP
CPSA	Mampu bertanggung gugat terhadap praktik profesional meliputi kemampuan menerima tanggung gugat terhadap keputusan dan tindakan profesional sesuai dengan lingkup praktik dibawah tanggung jawabnya, dan hukum/peraturan perundangan.
CPSB	Mampu melaksanakan praktik Farmasi dengan prinsip etis dan peka budaya sesuai dengan kode etik tenaga teknis kefarmasian Indonesia
CPPA	Menguasai konsep teoritis Farmasetika, Farmakologi, Farmakognosi dan Manajemen Farmasi.
CPKUA	Memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapanannya, didasarkan pada pemikiran logis dan inovatif, dilaksanakan dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri
CPKUB	Menyusun laporan tentang hasil dan proses kerja dengan akurat dan sah, mengomunikasikan secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan
CPKKA	Mampu melakukan pekerjaan produksi sediaan farmasi yang meliputi menimbang; mencampur; mencetak; mengemas dan menyimpan mengacu pada cara pembuatan yang baik (<i>good manufacturing practice</i>) sesuai dengan aspek legal yang berlaku.
CPKKB	Mampu membantu melakukan pengumpulan data, pengolahan data dan menyusun laporan kasus dan atau laporan kerja sesuai dengan ruang lingkup penelitian kefarmasian.

CPMK (Capaian Pembelajaran Lulusan Yang Dibenarkan Pada Mata Kuliah)

CPMK1	Mampu menguasai konsep dasar, prinsip teori dan praktik serta melakukan pekerjaan produksi sederhana farmasi yang meliputi menimbang, mencampur, mencetak, mengemas, dan menyimpan dengan mengacu pada cara pembuatan obat yang baik (<i>good manufacturing practice</i>) sesuai dengan aspek legal yang berlaku.
CPMK2	Mampu menguasai konsep metodologi penelitian, melakukan pengumpulan data, pengolahan data dan menyusun laporan kasus dan/atau laporan kerja sesuai dengan ruang lingkup penelitian

Diskripsi Singkat MK
Mata kuliah ini mempelajari sifat penggolongan obat berdasarkan gugus fungsional, hubungan struktur dengan aktivitas obat, serta identifikasi obat secara kualitatif.

Bahan Kajian / Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hubungan Struktur dan Aktivitas Antibiotik 2. Hubungan Struktur dan Aktivitas Analgetika Narkotik 3. Hubungan Struktur dan Aktivitas Analgetika Non Narkotik 4. Hubungan Struktur dan Aktivitas Anestetika 5. Hubungan Struktur dan Aktivitas Antihistamin dan Vitamin 6. Hubungan Struktur dan Aktivitas Vitamin ADEK 7. Hubungan Struktur dan Aktivitas Antioksidan 8. UTS 9. Hubungan Struktur dan Aktivitas Diuretika 10. Hubungan Struktur dan Aktivitas Kardiovaskular-Kardiotonik dan Antiangina 11. Hubungan Struktur dan Aktivitas Kardiovaskular-Antihipertensi 12. Hubungan Struktur dan Aktivitas Kardiovaskular-Antipenik 13. Hubungan Struktur dan Aktivitas Kardiovaskular- Vasodilator 14. Hubungan Struktur dan Aktivitas Kardiovaskular-Antiaritmia 15. Hubungan Struktur dan Aktivitas Hormon 16. UAS
-------------------------------------	--

Daftar Referensi

1. Rollando (2017) *Kimia Medisinal*. Seribu Bintang.
2. Siswodihardjo, S. (2016) *KIMIA MEDISINAL 1*. Kedua. Surabaya: Airlangga University Press.
3. Arba, M., Tjahjono, D. H., Farnasi, F., & Oleo, U. H. (2018). Hubungan Kuantitatif Struktur-Aktivitas (HKSA) dan Penambatan Molekul Senyawa Turunan Benzamida sebagai Inhibitor Alosterik Mitogen Enhanced Kinase (MEK) Quantitative Structure-Activity Relationship (QSAR) and Molecular Docking Studies of Benzamide. *Jurnal Kimia VALENSI*, 4(1), 42-51.
4. Asmara, A. P., & Dwi. (2015). Analisis Hubungan Kuantitatif Struktur Dan Aktivitas Senyawa Turunan Triazolopiperazin Amida Menggunakan Metode Semiempirik AM1. *Elkawiye*, 1(2), 125-138.
5. Widiyanti, H., Banon, C., & Adfa, M. (2021). *Analisis Hubungan Kuantitatif Senyawa Cubebin Sebagai Antikanker*. 1(1), 46-58.
6. Rahman, A. P., Purwanto, D. A., & Isaeni, I. (2020). The Effect of Vitamin C Addition on Epigallocatechin Gallate (EGCG) Stability in Green Tea Solution. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(2), 62. <https://doi.org/10.20473/jfki.v6i22019.62-68>

Media	Perangkat Lunak :		Perangkat Keras :	
Pembelajaran	Power Point, Modul, <i>Zoom Meeting</i>		Proyektor/ LCD, Laptop	
Nama Dosen Pengampu	Aliief Putriana Rahman S.Si., M.Farm			
Matakuliah prasyarat				

Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yg direncanakan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
						Kriteria & Bentuk Penilaian	Indikator Penilaian	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Hubungan Struktur dan Aktivitas Antibiotik	<ul style="list-style-type: none"> - Obat Antibiotik secara umum - Jenis-jenis Obat antibiotik - Pengaruh struktur pada aktivitas obat antibiotik 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 menit (Materi) • 100 menit (Praktikum) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkaji materi dan modul perkuliahan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjawab dengan "kata kunci" 2. Kelengkapan dan kejelasan dalam menguraikan jawaban 	Setelah perkuliahan ini, mahasiswa dapat menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> - Obat Antibiotik secara umum - Jenis-jenis Obat antibiotik - Pengaruh struktur pada aktivitas obat antibiotik 	5%

2	Hubungan Struktur dan Aktivitas Analgetika Narkotik	<ul style="list-style-type: none"> - Obat Analgetika Narkotik secara umum - Jenis-jenis Obat Analgetika Narkotik - Pengaruh struktur pada aktivitas obat Analgetikan Narkotik 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 menit (Materi) • 100 menit (Praktikum) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkaji materi dan modul perkuliahan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjawab dengan "kata kunci" 2. Kelengkapan dan kejelasan dalam menguraikan jawaban 	<p>Setelah perkuliahan ini, mahasiswa dapat menjelaskan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obat Analgetika Narkotik secara umum - Jenis-jenis Obat Analgetika Narkotik - Pengaruh struktur pada aktivitas obat Analgetikan Non Narkotik 	5%
3	Hubungan Struktur dan Aktivitas Analgetika Non Narkotik	<ul style="list-style-type: none"> - Obat Analgetika Non Narkotik secara umum - Jenis-jenis Obat Analgetika Non Narkotik - Pengaruh struktur pada aktivitas obat Analgetikan Non Narkotik 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 menit (Materi) • 100 menit (Praktikum) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkaji materi dan modul perkuliahan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjawab dengan "kata kunci" 2. Kelengkapan dan kejelasan dalam menguraikan jawaban 	<p>Setelah perkuliahan ini, mahasiswa dapat menjelaskan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obat Analgetika Non Narkotik secara umum - Jenis-jenis Obat Analgetika Non Narkotik - Pengaruh struktur pada aktivitas obat Analgetikan Non Narkotik 	5%

4	Hubungan Struktur dan Aktivitas Anestetika	<ul style="list-style-type: none"> - Obat Anestetika secara umum - Jenis-jenis Obat Anestetika - Pengaruh struktur pada aktivitas obat Anestetika 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 menit (Materi) • 100 menit (Praktikum) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkaji materi dan modul perkuliahan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjawab dengan "kata kunci" 2. Kelengkapan dan kejelasan dalam menguraikan jawaban 	<p>Setelah perkuliahan ini, mahasiswa dapat menjelaskan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obat Anestetika secara umum - Jenis-jenis Obat Anestetika - Pengaruh struktur pada aktivitas obat Anestetika 	5%
5	Hubungan Struktur dan Aktivitas Antihistamin dan Vitamin	<ul style="list-style-type: none"> - Obat Antihistamin dan Vitamin secara umum - Jenis-jenis Obat Antihistamin dan Vitamin - Pengaruh struktur pada aktivitas obat Antihistamin dan Vitamin 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 menit (Materi) • 100 menit (Praktikum) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkaji materi dan modul perkuliahan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjawab dengan "kata kunci" 2. Kelengkapan dan kejelasan dalam menguraikan jawaban 	<p>Setelah perkuliahan ini, mahasiswa dapat mengetahui :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obat Antihistamin dan Vitamin secara umum - Jenis-jenis Obat Antihistamin dan Vitamin - Pengaruh struktur pada aktivitas obat Antihistamin dan Vitamin 	5%

6	Hubungan Struktur dan Aktivitas Vitamin ADEK	<ul style="list-style-type: none"> - Vitamin ADEK secara umum - Jenis-jenis Vitamin ADEK - Pengaruh struktur pada aktivitas Vitamin ADEK 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 menit (Materi) • 100 menit (Praktikum) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkaji materi dan modul perkuliahan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjawab dengan "kata kunci" 2. Kelengkapan dan kejelasan dalam menguraikan jawaban 	<p>Setelah perkuliahan ini, mahasiswa dapat mengetahui :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vitamin ADEK secara umum - Jenis-jenis Vitamin ADEK - Pengaruh struktur pada aktivitas Vitamin ADEK 	5%	
7	Hubungan Struktur dan Aktivitas Antioksidan	<ul style="list-style-type: none"> - Senyawa antioksidan secara umum - Jenis-jenis antioksidan - Pengaruh struktur pada aktivitas antioksidan 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 menit (Materi) • 100 menit (Praktikum) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkaji materi dan modul perkuliahan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjawab dengan "kata kunci" 2. Kelengkapan dan kejelasan dalam menguraikan jawaban 	<p>Setelah perkuliahan ini, mahasiswa dapat mengetahui :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Senyawa antioksidan secara umum - Jenis-jenis antioksidan - Pengaruh struktur pada aktivitas antioksidan 	5%	
8	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)								15%

9	<p>Hubungan Struktur dan Aktivitas Diuretika</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Obat diuretika secara umum - Jenis-jenis Obat diuretika - Pengaruh struktur pada aktivitas obat diuretika 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 menit (Materi) • 100 menit (Praktikum) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkaji materi dan modul perkuliahan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjawab dengan "kata kunci" 2. Kelengkapan dan kejelasan dalam menguraikan jawaban 	<p>Setelah perkuliahan ini, mahasiswa dapat mengetahui :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obat diuretika secara umum - Jenis-jenis Obat diuretika - Pengaruh struktur pada aktivitas obat diuretika 	5%
10	<p>Hubungan Struktur dan Aktivitas Kardiovaskular-Kardiotonik</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Obat kardiotonik secara umum - Jenis-jenis Obat kardiotonik - Pengaruh struktur pada aktivitas obat kardiotonik 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 menit (Materi) • 100 menit (Praktikum) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkaji materi dan modul perkuliahan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjawab dengan "kata kunci" 2. Kelengkapan dan kejelasan dalam menguraikan jawaban 	<p>Setelah perkuliahan ini, mahasiswa dapat mengetahui :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obat kardiotonik secara umum - Jenis-jenis Obat kardiotonik - Pengaruh struktur pada aktivitas obat kardiotonik 	5%

11	Hubungan Struktur dan Aktivitas Kardiovaskular-Antihipertensi	<ul style="list-style-type: none"> - Obat antihipertensi secara umum - Jenis-jenis Obat antihipertensi - Pengaruh struktur pada aktivitas obat antihipertensi 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 menit (Materi) • 100 menit (Praktikum) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkaji materi dan modul perkuliahan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjawab dengan "kata kunci" 2. Kelengkapan dan kejelasan dalam menguraikan jawaban 	<p>Setelah perkuliahan ini, mahasiswa dapat mengetahui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obat antihipertensi secara umum - Jenis-jenis Obat antihipertensi - Pengaruh struktur pada aktivitas obat antihipertensi 	5%
12	Hubungan Struktur dan Aktivitas Kardiovaskular-Antilipemik	<ul style="list-style-type: none"> - Obat antilipemik secara umum - Jenis-jenis Obat antilipemik - Pengaruh struktur pada aktivitas obat antilipemik 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 menit (Materi) • 100 menit (Praktikum) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkaji materi dan modul perkuliahan 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Ketepatan dalam menjawab dengan "kata kunci" 4. Kelengkapan dan kejelasan dalam menguraikan jawaban 	<p>Setelah perkuliahan ini, mahasiswa dapat mengetahui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obat antilipemik secara umum - Jenis-jenis Obat antilipemik - Pengaruh struktur pada aktivitas obat antilipemik 	5%

13	Hubungan Struktur dan Aktivitas Kardiovaskular-Vasodilator	<ul style="list-style-type: none"> - Obat Vasodilator secara umum - Jenis-jenis Obat Vasodilator - Pengaruh struktur pada aktivitas obat Vasodilator 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 menit (Materi) • 100 menit (Praktikum) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkaji materi dan modul perkuliahan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjawab dengan "kata kunci" 2. Kelengkapan dan kejelasan dalam menguraikan jawaban 	<p>Setelah perkuliahan ini, mahasiswa dapat mengetahui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obat Vasodilator secara umum - Jenis-jenis Obat Vasodilator - Pengaruh struktur pada aktivitas obat Vasodilator 	5%
14	Hubungan Struktur dan Aktivitas Kardiovaskular-Antiaritmia	<ul style="list-style-type: none"> - Obat Antiaritmia secara umum - Jenis-jenis Obat Antiaritmia - Pengaruh struktur pada aktivitas obat Antiaritmia 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 menit (Materi) • 100 menit (Praktikum) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkaji materi dan modul perkuliahan • Praktikum 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjawab dengan "kata kunci" 2. Kelengkapan dan kejelasan dalam menguraikan jawaban 	<p>Setelah perkuliahan ini, mahasiswa dapat menjelaskan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obat Antiaritmia secara umum - Jenis-jenis Obat Antiaritmia - Pengaruh struktur pada aktivitas obat Antiaritmia 	5%

15	Hubungan Struktur dan Aktivitas Hormon	<ul style="list-style-type: none"> - Obat hormon secara umum - Jenis-jenis Obat hormon - Pengaruh struktur pada aktivitas obat hormon 	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi • Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 menit (Materi) • 100 menit (Praktikum) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengkaji materi dan modul perkuliahan • Praktikum 	3. Ketepatan dalam menjawab dengan "kata kunci"	Setelah perkuliahan ini, mahasiswa dapat mengetahui: <ul style="list-style-type: none"> - Obat hormon secara umum - Jenis-jenis Obat hormone - Pengaruh struktur pada aktivitas obat hormon 	5%
16	Ujian Akhir Semester (UAS)							

Catatan:

1. Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan keterampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL -PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap
4. Tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. Kriteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
6. Indikator penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.

Lampiran Rancangan Tugas Penunjang RPS

DESKRIPSI TUGAS KE- 1

Mata Kuliah	Kimia Farmasi I	Kode MK	Far-321
Tatap Muka	TM-14	Tugas ke	1 (Merereview jurnal tentang HSA Obat)
Tujuan Tugas	<p>Tujuan tugas adalah agar mahasiswa dapat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melatih membaca jurnal, khususnya jurnal internasional 2. Mengetahui jenis-jenis obat kardiovaskular dan pengaruh struktur dan aktivitasnya 		
	<p>Objek: Soal tugas diambil dari materi/bahan ajar sesuai dengan TM-10, 11,12,13</p>		
	<p>Tugas Mahasiswa: Mencari jurnal nasional atau Internasional tentang struktur obat kardiovaskular</p>		
Uraian Tugas	<p>Metode/cara pengerjaan tugas: Presentasi di depan kelas</p>		
	<p>Deskripsi luaran tugas: Hasil review diketik dan dibuat sebuah makalah serta ditulis juga pada PPT</p>		