

YAYASAN UNIVERSITAS ISLAM MADURA UNIVERSITAS ISLAM MADURA

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

Alamat: Pondok Pesantren Miftahul Ulum BettetTelp (0324) 321783, Fax. 0324 321783 Pamekasan 69351

Website: http://www.uim.ac.id e-mail: info@uim.ac.id

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

				(RPS)						
NAMA MA	TA KUL	IAH	KODE MK	Rumpun MK		BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan		
	Organik		FAR-207	MKK		2	IV.	1 Februari 2023		
OTORISASI			Nama Koordinator	r Pengembang RPS	Koordi	nator RMK	Ka.Prodi.Farm	asi		
Warek I Halimatus Sakdiyah NIDN. 0016107502			NIDN. 0723039/40	Alief Putriana Rahman, S.Si., M.Farm NIDN. 0723039401 Pembelajaran Lulusan Program Studi)						
Capaian		ODI (Capaia	an Pembelajaran Lu	lusan Program Studi)						
Pembelajaran (CP)		Mampu bertanggung gugat terhadap praktik professional meliputi kemampuan menerima tanggung gugat terhadap keput indakan professional sesuai dengan lingkup praktik dibawah tanggung jawabnya, dan hukum/peraturan perundangan.								
		Mampu melal Indonesia	lampu melaksanakan praktik Farmasi dengan prinsip etis dan peka budaya sesuai dengan kode etik tenaga teknis kefarma Idonesia							
	CPPA	Menguasai ko	nsep teoritis Farmase	tika, Farmakologi, Farmako	ognosi dar	n Managemen Far	masi.			
			1 0	dengan sifat dan konteks asanakan dan bertanggung j	•	•	•	annya, didasarkan pada		
		Menyusun lap membutuhkan	-	n proses kerja dengan akura	at dan sahi	ih, mengomunika	sikan secara efekti	if kepada pihak lain yang		
			1 3 1	duksi sediaan farmasi yan nbuatan yang baik (good m		<u> </u>				
		•	oantu melakukan pen lingkup penelitian ke	gumpulan data, pengolahar farmasian	n data dar	n menyusun lapor	an kasus dan atau	ı laporan kerja sesuai		

	CPMK (Capaian Pembelajaran Lulusan Yang Dibeba	nkan Pada Mata Kuliah)						
	CPMK1 Mampu menguasai konsep dasar, prinsip teori dan praktik serta melakukan pekerjaan produksi sediaan farmasi yang meliputi menimbang, mencampur, mencetak, mengemas, dan menyimpan dengan mengacu pada cara pembuatan obat yang baik (good manufacturing practice) 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	Kimia Organik merupakan mata kuliah yang mempelajari tentang sifat fisika kimia, struktur dan reaksi senyawa organik yang terdapat lalam kehidupan sehari-hari							
Bahan Kajian / Pokok Bahasan	 Pengantar Ilmu Kimia Organik Isomer dan stereoisomer Tata nama, sifat fisika kimia, contoh, serta reaksi senyawa a Tata nama, sifat fisika kimia, contoh, serta reaksi senyawa a Tata nama, sifat fisika kimia, contoh, serta reaksi senyawa a Tata nama, sifat fisika kimia, kegunaan, tipe reaksi dan cara Tata nama, sifat fisika kimia, kegunaan, tipe reaksi dan cara UTS Tata nama, sifat fisika kimia, kegunaan, tipe reaksi dan cara Tata nama, sifat fisika kimia, kegunaan, tipe reaksi dan cara Tata nama, sifat fisika kimia, kegunaan, tipe reaksi dan cara Tata nama, sifat fisika kimia, tipe reaksi senyawa aromatik Tata nama, sifat fisika kimia, tipe reaksi senyawa aromatik Tata nama, sifat fisika kimia, tipe reaksi senyawa aromatik Pengertian, klasifikasi, reaksi dan manfaat karbohidrat dan p Pengertian, klasifikasi, reaksi dan manfaat lemak UAS 	lkena lkuna memperoleh senyawa alkohol dan eter memperoleh senyawa aldehid dan keton memperoleh senyawa asam karboksilat dan ester memperoleh senyawa Amina memperoleh senyawa Amida polisiklik meterosiklik						
Daftar Referensi	 Smith, Michael B dan Jerry March. 2007. March's Advanced Organic Chemistry, 6th Edition. New Jersey: John willey and sons Inc Carey, Francis A. 2000. Organic Chemistry, fourth edition. USA: The McGraw-Hill Companies Solomon, T.W Graham dan Craig B. Fryhle. 2011. Organic Chemistry. USA: willey and sons Inc McMurry, John. 2008. Organic Chemistry, Seventh Edition. USA: Physical Sciences Wardiyah. 2016. Modul Ajar Cetak Farmasi: Kimia Organik. Jakarta Selatan: Kemenkes RI Prasojo, Stefanus L. Kimia Organik I. Yogyakarta 							
Media	Perangkat Lunak:	Perangkat keras :						
Pembelajaran	Power Point, Modul, Zoom Meeting	Proyector/ LCD, Laptop						
Nama Dosen Pengampu	Alief Putriana Rahman, S.Si., M.Farm							
Mata kuliah	Kimia Dasar							

							Penilaian	
Minggu Ke	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yg direncanakan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasis wa	Kriteria & Bentuk Penilaian	Indikator Penilaian	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar kimia organik dan kegunaan kimia organik dalam kehidupan sehari-hari	 Pengertian kimia organik Struktur atom dan orbital atom Ikatan kimia dan rumus empiris pada suatu senyawa 	• Diskusi	50 menit (Materi) 100 menit (Praktikum)		pertanyaan tentang materi yang dijelaskan dosen 2. Ketepatan	Mahasiswa mampu menjelaskan Pengertian kimia organik, Struktur atom dan orbital atom, Ikatan kimia dan rumus empiris pada suatu senyawa	

2		Pengertian Isomer Isomer struktur Isomer Ruang Isomer Rantai Isomer gugus fungsi	• Diskusi • Tanya Jawab	50 menit (Materi) 100 menit (Praktikum)	 Mengkaji materi dan modul perkulihan Praktikum 	2.	mahasiswa dalam mengemukakan pertanyaan tentang materi yang dijelaskan dosen Ketepatan membahas	Mahasiswa mengetahui Pengertian, perbedaan dan contoh isomer struktur, isomer ruang, isomer rantai, dan isomer gugus fungsi	5%
	Mahasiswa dapat mengetahui tatanama dan reaksi senyawa alkana	Tata nama alkana Sifat fisika kimia alkana Contoh senyawa alkana Reaksi senyawa alkana	DiskusiTanya Jawab	50 menit (Materi) 100 menit (Praktikum)	 Mengkaji materi dan modul perkulihan Praktikum 	2.	mahasiswa dalam mengemukakan pertanyaan tentang materi yang dijelaskan dosen	nama, sifat fisika kimia, contoh dan reaksi senyawa	5%

	mengetahui tata	dapat• anama• nyawa	Tata nama alkena Sifat fisika kimia alkena Contoh senyawa alkena Reaksi senyawa alkena	DiskusiTanya Jawab	50 menit (Materi) 100 menit (Praktikum)	 Mengkaji materi dan modul perkulihan Praktikum 	2.	mahasiswa dalam mengemukakan pertanyaan	Mahasiswa dapat menjelaskan tata nama, sifat fisika kimia, contoh dan reaksi senyawa alkena	5%
	mengetahui tata	dapat • tanama • tnyawa	Tata nama alkuna Sifat fisika kimia alkuna Contoh senyawa alkuna Reaksi senyawa alkuna	Column	50 menit (Materi) 100 menit (Praktikum)	 Mengkaji materi dan modul perkulihan Praktikum 	2.	mengemukakan pertanyaan tentang materi yang dijelaskan dosen	Mahasiswa dapat menjelaskan tata nama, sifat fisika kimia, contoh dan reaksi senyawa alkuna	5%

	mengetahui semua yang alk berhubungan dengan senyawa alkohol dan eter da • Ke alk • Ti alk • Ca sei da	ifat fisika kimia enyawa alkohol an eter Legunaan senyawa Ikohol dan eter lipe reaksi senyawa Ikohol dan eter lara memperoleh enyawa alkohol an eter	• Diskusi • Tanya Jawab	(Materi) 100 menit (Praktikum)	 Mengkaji materi dan modul perkulihan Praktikum 	2.	mahasiswa dalam mengemukakan pertanyaan tentang materi yang dijelaskan dosen Ketepatan membahas laporan praktikum	Mahasiswa dapat menjelaskan tata nama, sifat fisika kimia, kegunaan, tipe reaksi dan cara memperoleh senyawa alkohol dan eter	5%
	mengetahui semua yang ald berhubungan dengar Sif senyawa aldehid dar keton Ke ald Ti ald Ca	ifat fisika kimia enyawa aldehid dan eton egunaan senyawa Idehid dan keton Tipe reaksi senyawa Idehid dan keton	• Diskusi • Tanya Jawab	(Materi)	 Mengkaji materi dan modul perkulihan Praktikum 	2.	mahasiswa dalam mengemukakan pertanyaan tentang materi yang dijelaskan dosen	Mahasiswa dapat menjelaskan tata nama, sifat fisika kimia, kegunaan, tipe reaksi dan cara memperoleh senyawa aldehid dan keton	5%
8			Ujian To	engah Sem	ester				15%

-	Mahasiswa dapat mengetahui semua yang berhubungan dengan senyawa asam karboksilat dan ester	asam karboksilat dan ester	• Diskusi • Tanya Jawab	50 menit (Materi) 100 menit (Praktikum)	 Mengkaji materi dan modul perkulihan Praktikum 	Kemampuan mahasiswa dalam mengemukakan pertanyaan tentang materi yang dijelaskan dosen Ketepatan membahas laporan praktikum	Mahasiswa dapat menjelaskan tata nama, sifat fisika kimia, kegunaan, tipe reaksi dan cara memperoleh senyawa asam karboksilat dan ester	5%
10	Mahasiswa dapat mengetahui semua yang berhubungan dengan senyawa amina	 Tata nama senyawa amina Sifat fisika kimia senyawa amina Kegunaan senyawa amina Tipe reaksi senyawa amina Cara memperoleh senyawa amina 	Diskusi Tanya Jawab	50 menit (Materi) 100 menit (Praktikum)	 Mengkaji materi dan modul perkulihan Praktikum 	Kemampuan mahasiswa dalam mengemukakan pertanyaan tentang materi yang dijelaskan dosen Ketepatan membahas laporan praktikum	Mahasiswa dapat menjelaskan tata nama, sifat fisika kimia, kegunaan, tipe reaksi dan cara memperoleh senyawa amina	5%

Mahasiswa dapat mengetahui semua yang berhubungan dengan senyawa amida	amida	Diskusi Tanya Jawab	50 menit (Materi) 100 menit (Praktikum)	 Mengkaji materi dan modul perkulihan Praktikum 	Kemampuan mahasiswa dalam mengemukakan pertanyaan tentang materi yang dijelaskan dosen Ketepatan membahas laporan praktikum	Mahasiswa dapat menjelaskan tata nama, sifat fisika kimia, kegunaan, tipe reaksi dan cara memperoleh senyawa amida	5%
Mahasiswa dapat mengetahui semua yang berhubungan dengan senyawa aromatik polisiklik	aromatik polisiklik	Diskusi Tanya Jawab	50 menit (Materi) 100 menit (Praktikum)	 Mengkaji materi dan modul perkulihan Praktikum Tugas 	Kemampuan mahasiswa dalam mengemukakan pertanyaan tentang materi yang dijelaskan dosen Ketepatan membahas laporan praktikum	Mahasiswa dapat menjelaskan tata nama, sifat fisika kimia, tipe reaksi senyawa aromatik polisiklik	5%

13	Mahasiswa dapat mengetahui semua yang berhubungan dengan senyawa aromatik heterosiklik	aromatik polisiklik	Diskusi Tanya Jawab	50 menit (Materi) 100 menit (Praktikum)	 Mengkaji materi dan modul perkulihan Praktikum 	2.	Kemampuan mahasiswa dalam mengemukakan pertanyaan tentang materi yang dijelaskan dosen Ketepatan membahas laporan praktikum	Mahasiswa dapat menjelaskan tata nama, sifat fisika kimia, tipe reaksi senyawa aromatik heterosiklik	5%
14	Mahasiswa dapat mengetahui tentang karbohidrat,protein dar lemak	Pengertian karbohidrat,protein dan lemak Klasifikasi karbohidrat,protein dan lemak Reaksi karbohidrat,protein dan lemak Manfaat karbohidrat,protein dan lemak		50 menit (Materi) 100 menit (Praktikum)	 Mengkaji materi dan modul perkulihan Praktikum 		Kemampuan mahasiswa dalam mengemukakan pertanyaan tentang materi yang dijelaskan dosen Ketepatan membahas laporan praktikum	Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian, klasifikasi, reaksi dan manfaat karbohidrat, protein dan lemak	5%

15	mengetahui tent identifikasi	lapat • utang otein,	 Identifikasi senyawa menggunakan uji reaksi 	DiskusiTanya Jawab	50 menit (Materi) 100 menit (Praktikum)	 Mengkaji materi dan modul perkulihan Praktikum Tugas 	mahasiswa dalam mengemukakan pertanyaan tentang materi yang dijelaskan	Mahasiswa dapat menjelaskan identifikasi senyawa menggunakan spektrofotometer UV-Vis, IR dan spektrometri massa	5%
1	Ujian Akhir Semester								15%

Catatan:

- 1. Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan 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, keterampilan 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 mer upakan 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 indikatorindikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria 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 Organik	Kode MK	Far-207			
Tatap Muka	TM-12	Tugas ke	1 (Menganalisa jenis gugus fungsi, bentuk orto/meta/para pada struktur zat aktif obat)			
	Tujuan tugas adalah agar maha	r mahasiswa dapat menjelaskan:				
Tujuan Tugas	1. Jenis gugus fungsi pada	Fungsi pada struktur zat aktif obat				
	2. Bentuk orto/meta/para pa	neta/para pada struktur zat aktif obat				
	3. Pengaruh struktur zat ak	h struktur zat aktif obat terhadap kinerja zat aktif obat				
	Objek: Soal tugas diambil dari 1	materi/bahan a	jar sesuai dengan TM 12 tentang senyawa aromatik			
Uraian Tugas	Tugas Mahasiswa: Menganalisa	jenis gugus fu	ngsi, bentuk orto/meta/para pada 3 struktur zat aktif obat			
	Metode/cara pengerjaan tugas: Presentasi didepan kelas					
	Deckrinci luaran tugas: Hasil tug	n tugas. Hacil tugas beruna jawahan tertulis				
	Deskripsi luaran tugas: Hasil tugas berupa jawaban tertulis					

DESKRIPSI TUGAS KE-2

Mata Kuliah	Kimia Organik	Kode MK	Far-207					
Tatap Muka	TM-15	Tugas ke	2 (Mengidentifikasi kandungan karbohidrat, protein dan lemak pada makanan)					
Tujuan Tugas	 Preparasi sampel dan car Reaksi yang terjadi 	ujuan tugas adalah agar mahasiswa dapat menjelaskan: 1. Preparasi sampel dan cara uji kualitatif kandungan karbohidrat, protein dan lemak pada makanan 2. Reaksi yang terjadi						
Uraian Tugas	Objek: Soal tugas diambil dari materi/bahan ajar sesuai dengan TM 14 tentang karbohidrat, protein dan lemak Tugas Mahasiswa: Menuliskan cara mengidentifikasi kandungan karbohidrat, protein dan lemak pada makanan dan reaksi yang terjadi							
	Metode/cara pengerjaan tugas: Jawaban bentuk pdf dan dikirim ke email dosen							
	Deskripsi luaran tugas: Hasil tı	kripsi luaran tugas: Hasil tugas berupa jawaban tertulis pada lembaran folio dan discan dalam bentuk pdf						

.