



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER

RPS-09-FITOTERAPI

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Blok elektif	PPA.III.15	Mata Kuliah Pilihan	T=1	P=0		1/15/2022
OTORISASI/PENGESAHAN	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Kaprosdi Pendidikan Profesi Apoteker	
	 apt. Annisa Krisidwany, M.Env.Sc.		 Dr. apt. Rifki Febriansah, M.Sc.		 Dr. apt. Ingenida Hadning, M.Sc.	
Capaian	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	CPL2(S2)	Mampu menunjukkan sikap profesional dengan menginternalisasi norma, etika, serta memiliki nasionalisme dan jiwa kewirausahaan.				
	CPL3(P1)	Mampu memecahkan permasalahan dalam pengembangan dan pengelolaan sediaan serta pelayanan kefarmasian dengan pendekatan ilmu farmasi dan Al Islam dan Kemuhammadiyah.				
	CPL4(PP2)	Mampu mengelola dan memecahkan permasalahan terkait isu terkini pelayanan kesehatan dan kesejahteraan masyarakat di tingkat nasional dan internasional berlandaskan prinsip kolaborasi antar profesi				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK53	Mampu menjelaskan konsep dasar legalitas penggunaan fitoterapi di Indonesia dan perkembangannya, termasuk penggolongan, target aksi senyawa fitoaktif (C2, A1)				
	CPMK54	Mampu menjelaskan cara identifikasi dan evaluasi sediaan herbal yang legal berdasarkan pada bukti ilmiahnya (C2 A1)				
	CPMK55	Mampu melakukan analisis jurnal terkait fitoterapi				
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)					
	SubCPMK 53.1	Mampu menjelaskan konsep dasar legalitas fitoterapi (C2, A1)				
	SubCPMK 53.2	Mampu menjelaskan konsep Penggolongan tumbuhan berkhasiat di Indonesia (C2, A1)				
	SubCPMK 53.3	Mampu menjelaskan konsep Target aksi senyawa fitoaktif berdasar kaidah farmakologi (C2, A1)				
	SubCPMK 54.1	Mampu menjelaskan standarisasi obat herbal (C2, A1)				
	SubCPMK 54.2	Mampu menjelaskan cara Identifikasi dan evaluasi sediaan obat herbal (C2, A1)				
	SubCPMK 54.3	Mampu menjelaskan indikasi, kontraindikasi, interaksi dan inkompatibilitas obat herbal (C2, A1)				

	SubCPMK 55.1	Mampu melakukan analisis penggunaan obat herbal dalam terapi berdasarkan EBM (C4 A2)					
Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK							
	Sub-CPMK 53.1	Sub-CPMK 53.2	Sub-CPMK 53.3	Sub-CPMK 54.1	Sub-CPMK 54.2	Sub-CPMK 54.3	Sub-CPMK 55.1
CPMK 53	√	√	√				
CPMK 54				√	√	√	
CPMK 55							√
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah Fitoterapi mempelajari beberapa halterkait. Diantaranya adalah konsep fitoterapi, peraturan perundang undangan, standarisasi obat herbal, reformulasi obat herbal, dan reevaluasi obat herbal. Bentuk kegiatan pembelajaran di dalam mata kuliah ini berupa perkuliahan pakar dan tugas. Mata kuliah Fitoterapi ini diberikan untuk mempersiapkan para calon apoteker dalam hal fitoterapi.						
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	1.Konsep Fitoterapi 2.Peraturan Perundang-undangan 3.Standarisasi Obat Herbal 4.Reformulasi obat herbal 5.Reevaluasi obat herbal						
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T.D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/ Buku Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni Nawrot, J.; Gornowicz-Porowska, J.; Nowak, G. Phytotherapy Perspectives for Treating Fungal Infections, Migraine, Seborrheic Dermatitis and Hyperpigmentations with the Plants of the Centaureinae Subtribe (Asteraceae). Molecules 2020, 25, 5329. https://doi.org/10.3390/molecules25225329 						
Dosen Pengampu	apt. Nurul Maziyyah, M.Sc., Dr. apt. Bangunawati Rahajeng, M.Si., apt. Mega Octavia, M.Sc. apt. Sri Tasminatun, M.Si., apt Pinasti Utami, M.Sc. Apt Rima Erviana, M.Sc. PhD						
Matakuliah syarat	-						
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]		Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik				

(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)	(8)
1	Sub CPMK 53.1 Mampu menjelaskan konsep dasar legalitas fitoterapi (C2, A1)	Ketepatan menjelaskan konsep dasar legalitas fitoterapi	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ		<i>kuliah dan diskusi e-learning:</i> https://myklass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1185	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. 2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T. D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York. 3. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/ 4. Buku Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni 5. Nawrot, J.; Gornowicz-Porowska, J.; Nowak, G. Phytotherapy Perspectives for Treating Fungal Infections, Migraine, Sebhorreic Dermatitis and Hyperpigmentations with the Plants of the Centaureinae Subtribe (Asteraceae). Molecules 2020, 25, 5329. https://doi.org/10.3390/molecules25225329 	2
	SubCPMK 53.2 Mampu menjelaskan konsep Penggolongan tumbuhan berkhasiat di Indonesia (C2, A1)	Ketepatan menjelaskan konsep penggolongan tumbuhan berkhasiat di Indonesia	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ		<i>kuliah dan diskusi e-learning:</i> https://myklass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1185	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. 2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T. D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York. 3. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/ 4. Buku Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni 5. Nawrot, J.; Gornowicz-Porowska, J.; Nowak, G. Phytotherapy Perspectives for Treating Fungal Infections, Migraine, Sebhorreic Dermatitis and Hyperpigmentations with the Plants of the Centaureinae Subtribe (Asteraceae). Molecules 2020, 25, 5329. https://doi.org/10.3390/molecules25225329 	2

<p>SubCPMK 53.3 Mampu menjelaskan konsep Target aksi senyawa fitoaktif berdasar kaidah farmakologi (C2, A1)</p>	<p>Ketepatan menjelaskan konsep target aksi senyawa fitoaktif berdasar kaidah farmakologi</p>	<p>Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ</p>		<p><i>kuliah dan diskusi e-learning:</i> https://myklass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1185</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. 2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T. D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York. 3. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/ 4. Buku Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni 5. Nawrot, J.; Gornowicz-Porowska, J.; Nowak, G. Phytotherapy Perspectives for Treating Fungal Infections, Migraine, Seborrheic Dermatitis and Hyperpigmentations with the Plants of the Centaureinae Subtribe (Asteraceae). <i>Molecules</i> 2020, 25, 5329. https://doi.org/10.3390/molecules25225329 	<p>2</p>
---	---	---	--	--	--	----------

SubCPMK 54.1 Mampu menjelaskan standarisasi obat herbal (C2, A1)	Ketepatan menjelaskan standarisasi obat herbal	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ		<i>kuliah dan diskusi e-learning:</i> https://myklass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1185	1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. 2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T. D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York. 3. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/ 4. Buku Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni 5. Nawrot, J.; Gornowicz-Porowska, J.; Nowak, G. Phytotherapy Perspectives for Treating Fungal Infections, Migraine, Sebhorreic Dermatitis and Hyperpigmentations with the Plants of the Centaureinae Subtribe (Asteraceae). Molecules 2020, 25, 5329. https://doi.org/10.3390/molecules25225329	30
SubCPMK 54.2 Mampu menjelaskan cara Identifikasi dan evaluasi sediaan obat herbal (C2, A1)	Ketepatan menjelaskan cara identifikasi dan evaluasi sediaan obat herbal	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ		<i>kuliah dan diskusi e-learning:</i> https://myklass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1185	1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. 2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T. D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York. 3. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/ 4. Buku Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni 5. Nawrot, J.; Gornowicz-Porowska, J.; Nowak, G. Phytotherapy Perspectives for Treating Fungal Infections, Migraine, Sebhorreic Dermatitis and Hyperpigmentations with the Plants of the Centaureinae Subtribe (Asteraceae). Molecules 2020, 25, 5329. https://doi.org/10.3390/molecules25225329	2

SubCPMK 54.3 Mampu menjelaskan indikasi, kontraindikasi, interaksi dan inkompatibilitas obat herbal (C2, A1)	Ketepatan menjelaskan indikasi, kontraindikasi, interaksi dan inkompatibilitas obat herbal	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ		<i>kuliah dan diskusi e-learning:</i> https://myklass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1185	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. 2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T. D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York. 3. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/ 4. Buku Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni 5. Nawrot, J.; Gornowicz-Porowska, J.; Nowak, G. Phytotherapy Perspectives for Treating Fungal Infections, Migraine, Sebhorreic Dermatitis and Hyperpigmentations with the Plants of the Centaureinae Subtribe (Asteraceae). Molecules 2020, 25, 5329. https://doi.org/10.3390/molecules25225329 	10
SubCPMK 55.1 Mampu melakukan analisis penggunaan obat herbal dalam terapi berdasarkan EBM (C4 A2)	Ketepatan dalam melakukan analisis penggunaan obat herbal dalam terapi berdasarkan EBM	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ		<i>kuliah dan diskusi e-learning:</i> https://myklass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1185	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. 2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T. D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York. 3. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/ 4. Buku Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni 5. Nawrot, J.; Gornowicz-Porowska, J.; Nowak, G. Phytotherapy Perspectives for Treating Fungal Infections, Migraine, Sebhorreic Dermatitis and Hyperpigmentations with the Plants of the Centaureinae Subtribe (Asteraceae). Molecules 2020, 25, 5329. https://doi.org/10.3390/molecules25225329 	10

Mg	CPL	CPMK (CLO)	Sub-CPMK (LLO)	Indikator	Bentuk Soal - Bobot (%)*)		Bobot (%) Sub-CPMK	Nilai Mhs (0-100)	
1		CPMK 53	SubCPMK 53.1	I-1.1	Soal MCQ	15.00	40.00	0	
			SubCPMK 53.2	I-1.2	Soal MCQ	15.00			
			SubCPMK 53.3	I-1.3	Soal MCQ	10.00			
2		CPMK 54	SubCPMK 54.1	I-2.1	Soal MCQ	15.00	40.00		
			SubCPMK 54.2	I-2.2	Soal MCQ	15.00			
		SubCPMK 54.3	I-2.3	Soal MCQ	10.00				
		CPMK 55	SubCPMK 55.1	I-3.1	Soal MCQ	10.00			20.00
						Presentasi			
					makalah	5.00			
Total bobot (%)						100.00	100.00		
Nilai akhir mahasiswa ($\sum(\text{Nilai Mhs}) \times (\text{Bobot}\%)$)									

Penilaian Ketercapaian CPL pada MK Spesialit Obat

No	CPL pada MK Spesialit Obat	Nilai capaian (0-100)	Ketercapaian CPL pada MK (%)
1	CPL2(S2): Mampu menunjukkan sikap profesional dengan menginternalisasi norma, etika, serta memiliki nasionalisme dan jiwa kewirausahaan.		
2	CPL3(P1): Mampu memecahkan permasalahan dalam pengembangan dan pengelolaan sediaan serta pelayanan kefarmasian dengan pendekatan ilmu farmasi dan Al Islam dan Kemuhammadiyah.		
3	CPL 4 (PP2) : Mampu mengelola dan memecahkan permasalahan terkait isu terkini pelayanan kesehatan dan kesejahteraan masyarakat di tingkat nasional dan internasional berlandaskan prinsip kolaborasi antar profesi		

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	Fitoterapi				
KODE	PPA.III.15	sks	1	SEMESTER	1
DOSEN PENGAMPU	apt. Sri Tasminatun, M.Si.				
BENTUK TUGAS	<i>Menyusul makalah dan presentasi</i>				
JUDUL TUGAS	Identifikasi dan evaluasi sediaan obat herbal				
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Sub CPMK 54.2 Mampu menjelaskan cara Identifikasi dan evaluasi sediaan obat herbal (C2, A1)				
DESKRIPSI TUGAS	Tugas ini bertujuan agar mahasiswa mampu Identifikasi dan evaluasi sediaan obat herbal				
METODE Pengerjaan Tugas	<ol style="list-style-type: none">1. Setiap kelompok mahasiswa diberikan topik kelompok Identifikasi dan evaluasi sediaan obat herbal2. Kelompok mahasiswa melakukan analisis Identifikasi dan evaluasi sediaan obat herbal3. Mahasiswa mempresentasikan hasil analisis dalam forum kelas sesuai jadwal yang telah ditentukan.4. Presentasi dan diskusi dipimpin oleh mahasiswa selaku moderator5. Dosen memberikan feedback terkait analisis Identifikasi dan evaluasi sediaan obat herbal				
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	<p>a. Obyek Garapan: Analisis nama-nama obat sesuai topik yang ditentukan</p> <p>b. Bentuk Luaran: Makalah hasil analisis nama-nama obat dan ppt diunggah di MyKlass.</p>				
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	<p>a. Penilaian <i>hardskill</i> (bobot 50%) Kesesuaian analisis jurnal yang dibuat dengan sasaran, konten dan tata bahasa, serta tampilan yang menarik.</p> <p>b. Penilaian <i>softskill</i> (bobot 50%) Melakukan presentasi dan diskusi terkait obat-obat terpilih dengan menarik, konten lengkap, urutan sesuai, menunjukkan analisa yang baik, penggunaan bahasa baik.</p> <p>e. Bobot penilaian 25% dari keseluruhan penilaian mata kuliah ini.</p>				
JADWAL PELAKSANAAN					

Penjelasan tugas	28 Januari 2022
Penyusunan tugas	25 Januari - 8 Februari 2022
Presentasi tugas	10 Februari 2022
Pengumpulan luaran tugas	12 Februari 2022
LAIN-LAIN	
Bobot penilaian tugas ini adalah 25% dari 100% penilaian mata kuliah ini. Tugas dikerjakan dan dipresentasikan secara kelompok.	
DAFTAR RUJUKAN	
<p>1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA.</p> <p>2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T.D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York.</p> <p>3. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/</p> <p>4. Buku Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni</p> <p>5. Nawrot, J.; Gornowicz-Porowska, J.; Nowak, G. Phytotherapy Perspectives for Treating Fungal Infections, Migraine, Sebhorreic Dermatitis and Hyperpigmentations with the Plants of the Centaureinae Subtribe (Asteraceae). Molecules 2020, 25, 5329. https://doi.org/10.3390/molecules25225329</p>	