



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FARMASI

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
PRODUKSI BAHAN ALAM TERSTANDAR	FAB 2706	Mata Kuliah Pilihan	K = 3	P = 1	7	03 Maret 2022
OTORISASI / PENGESAHAN	Dosen Pengembangan RPS		Koordinator RMK		Ketua Program Studi	
	 apt Annisa Krisidwany, M.Env.Sc.		 Dr. apt. Rifki Febriansah, M.Sc.		 Dr. apt. Hari Widada, M.Sc.	

Capaian Pembelajaran	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK	
	CPL 1	Mampu menunjukkan sikap bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika islam
	CPL 3	Mampu menguasai teori, metode, aplikasi ilmu dan teknologi farmasi (farmasetika, kimia farmasi, farmakognosi, farmakologi), konsep dan aplikasi ilmu biomedik (biologi, anatomi manusia, mikrobiologi, fisiologi, patofisiologi, etik biomedik, biostatistik)
	CPL 9	Mampu mengelola dan mengevaluasi pembelajaran diri sendiri maupun kelompok sebagai upaya meningkatkan kemampuan yang mendukung praktik kefarmasian dibawah supervisi apoteker
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	CPMK 1	Mampu memahami Bahan Baku Tanaman Obat yang Halal (C2,A2)
	CPMK 2	Mampu memahami Prosedur Pembuatan Obat Tradisional (C2, A2)
	CPMK 3	Mampu memahami penggunaan aplikasi biologi molekuler dalam pengembangan obat tradisional (C2, A2)
	CPMK 4	Mampu melakukan analisis identifikasi senyawa dalam tanaman (C4,P2,A4)
	Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)	
	CPMK 1	
	SubCPMK1	Mampu memahami Bahan Baku Tanaman Obat yang Halal
	CPMK 2	
	SubCPMK1	Mampu memahami bahan baku obat herbal
	SubCPMK2	Mampu memahami prosedur dalam CPOTB

	apt. Aji Winanta, M.Sc apt. Annisa Krisridwany, M.Env.Sc
Mata Kuliah Syarat	Tidak ada

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 2.1 : Mampu memahami bahan baku obat herbal (C2, A2)	Ketepatan menjelaskan bahan baku obat herbal	Kriteria: Nilai Ujian Teknik test: Ujian MCQ	kuliah dan diskusi [1x50']	https://mykclass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1496	Anonim, 1985, Tanaman Obat Indonesia, Edisi I, Depkes RI, Jakarta.	
1	Sub CPMK 2.2 : Mampu memahami prosedur dalam CPOTB (C2, A2)	Ketepatan menjelaskan Prosedur dalam Cara Pembuatan Obat Tradisional yang Baik (CPOTB)	Kriteria: Nilai Ujian Teknik test: Ujian MCQ	kuliah dan diskusi [3x50']	https://mykclass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1496	Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 25 Tahun 2021 tentang Penerapan Cara Pembuatan Obat Tradisional yang Baik.	
1	Sub CPMK 2.3 : Mampu memahami proses standarisasi dalam Obat Tradisional (C2, A2)	Ketepatan menjelaskan Standarisasi pembuatan simplisia	Kriteria: Nilai Ujian Teknik test: Ujian MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	https://mykclass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1496	Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 25 Tahun 2021 tentang Penerapan Cara Pembuatan Obat Tradisional yang Baik.	
2	Sub CPMK 2.1 : Mampu memahami bahan baku obat herbal (C2, A2)	Ketepatan menjelaskan Budidaya bahan baku obat herbal	Kriteria: Nilai Ujian Teknik test: Ujian MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	https://mykclass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1496	- Vella Lailli Damarwati, Peningkatan Kesehatan Keluarga Melalui Pemanfaatan dan Penanaman Tanaman Obat Keluarga (Toga) di Gampeng, Triwidadi, Pajangan, Bantul - Vella Lailli Damarwati, Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pemanfaatan Tanaman Obat Keluarga (TOGA) di Dusun Cagunan, Trimurti, Bantul, Yogyakarta	
2	Sub CPMK 2.1 : Mampu memahami bahan baku obat herbal (C2, A2)	Ketepatan menjelaskan Tanaman Obat Sebagai Bahan Baku Obat Herbal : Standarisasi Kualitas dan Terapi	Kriteria: Nilai Ujian Teknik test: Ujian MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	https://mykclass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1496	Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 25 Tahun 2021 tentang Penerapan Cara Pembuatan Obat Tradisional yang Baik.	
2	Sub CPMK 2.3 : Standarisasi dan Parameter standarisasi (C2, A2)	Ketepatan menjelaskan Standarisasi dan Parameter standarisasi	Kriteria: Nilai Ujian Teknik test: Ujian MCQ	kuliah dan diskusi [3x50']	https://mykclass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1496	Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 25 Tahun 2021 tentang Penerapan Cara Pembuatan Obat Tradisional yang Baik.	
2	Sub CPMK 2.2 : Mampu memahami prosedur dalam CPOTB (C2, A2)	Ketepatan menjelaskan ekstraksi	Kriteria: Nilai Ujian Teknik test: Ujian MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	https://mykclass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1496	Anonim, 2020, Farmakope Indonesia, Edisi VI, Depkes RI, Jakarta.	
3	Sub CPMK 2.1 : Mampu memahami bahan baku obat herbal (C2, A2)	Ketepatan menjelaskan Bahan Baku Segar Dan Bermutu Baik Untuk Jamu (pemanenan, pengolahan pasca panen) sesuai dgn GAP dan GMP	Kriteria: Nilai Ujian Teknik test: Ujian MCQ	kuliah dan diskusi [3x50']	https://mykclass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1496	Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 25 Tahun 2021 tentang Penerapan Cara Pembuatan Obat Tradisional yang Baik.	
3	Sub CPMK 2.3 : Standarisasi dan Parameter standarisasi (C2, A2)	Ketepatan menjelaskan Indikator ekstrak terstandar	Kriteria: Nilai Ujian Teknik test: Ujian MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	https://mykclass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1496	Anonim, 2020, Farmakope Indonesia, Edisi VI, Depkes RI, Jakarta.	
3	Sub CPMK 2.3 : Standarisasi dan Parameter standarisasi (C2, A2)	Ketepatan menjelaskan Standarisasi Kemasan Produk Herbal	Kriteria: Nilai Ujian Teknik test: Ujian MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	https://mykclass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1496	S Sylvester Darvin*, P Pandikumar and S Ignacimuthu. Standardization of Natural Products and Drugs. Acta Scientific Pharmaceutical Sciences (ISSN: 2581-5423) Volume 3 Issue 2 February 2019	

Mg	CPL	CPMK (CLO)	Sub-CPMK (LLO)	Indikator	Bentuk Soal	Bobot (%)	Bobot (%) Sub-CPMK	Nilai Mhs (0-100)	$\sum((\text{Nilai Mhs}) \times (\text{Bobot}\%))$	Ketercapaian CPL pada MK (%)
	1	PBAT 1	sub CPMK 1.1	I-PBAT1.1.1	MCQ	2.16				
	3	PBAT 2	sub CPMK 2.1	I-PBAT2.1.1	MCQ	2.16				
				I-PBAT2.1.2	MCQ	3.24				
				I-PBAT2.1.3	MCQ	2.16				
				I-PBAT2.2.1	MCQ	3.24				
			sub CPMK 2.2	I-PBAT2.2.2	MCQ	2.16				
				I-PBAT2.2.3	MCQ	2.16				
				I-PBAT2.2.4	MCQ	2.16				
				I-PBAT2.3.1	MCQ	3.24				
			sub CPMK 2.3	I-PBAT2.3.2	MCQ	2.16				
				I-PBAT2.3.3	MCQ	2.16				
				I-PBAT2.3.4	MCQ	2.16				
				I-PBAT2.3.5	MCQ	2.16				
			sub CPMK 2.4	I-PBAT2.4.1	MCQ	2.16				
				I-PBAT2.4.2	MCQ	2.16				
				I-PBAT2.4.3	MCQ	2.16				
		PBAT 3	sub CPMK 3.1	I-PBAT 3.1	MCQ	2.16				
	9	PBAT 4	sub CPMK 4.1	I-PBAT 4.1	responsi	20				
			sub CPMK 4.2	I-PBAT 4.2.1	tugas	10				
				I-PBAT 4.2.2	ephe	30				
			TOTAL			100.0				

No	CPL pada MK-Kuliah Kerja Nyata	Nilai Capaian (0-100)	Ketercapaian CPL pada MK (%)
CPL 1	Mampu menunjukkan sikap bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika islam		
CPL 3	Mampu menguasai teori, metode, aplikasi ilmu dan teknologi farmasi (farmasetika, kimia farmasi, farmakognosi, farmakologi), konsep dan aplikasi ilmu biomedik (biologi, anatomi manusia, mikrobiologi, fisiologi, patofisiologi, etik biomedik, biostatistik)		
CPL 9	Mampu mengelola dan mengevaluasi pembelajaran diri sendiri maupun kelompok sebagai upaya meningkatkan kemampuan yang mendukung praktik kefarmasian dibawah supervisi apoteker		



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FARMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	PRODUKSI BAHAN ALAM TERSTANDAR
KODE	FAB 2706 SKS: 4 SEMESTER: 7
DOSEN PENGAMPU	apt. Aji Winanta, M.Sc.

BENTUK TUGAS

Ketepatan menjelaskan Jurnal Standarisasi bahan alam

JUDUL TUGAS

Jurnal Standarisasi bahan alam

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Sub CPMK 4.2 : Mampu melakukan analisis identifikasi senyawa dalam tanaman

DESKRIPSI TUGAS

1. Obyek Garapan : Tulisan berupa jurnal standarisasi bahan alam.
2. Batasan yang harus dikerjakan: setiap individu menjelaskan mengenai jurnal standarisasi bahan alam.

METODE Pengerjaan Tugas

Mahasiswa mengerjakan secara individu. Menjelaskan mengenai analisis identifikasi senyawa dalam tanaman melalui jurnal standarisasi bahan alam

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Luaran tugas yang dihasilkan berupa resume terkait jurnal standarisasi bahan alam

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Bobot nilai untuk materi ini adalah 5 % dari total nilai Tugas

i. Penilaian Hardskill

SKOR	DESKRIPSI
>80	Makalah yang dibuat sesuai dengan sasaran, konten dan tata bahasa sudah benar, tampilan menarik
70-79	Makalah yang dibuat sesuai dengan sasaran, konten dan tata bahasa sudah benar, tampilan kurang menarik
60-69	Makalah yang dibuat sesuai dengan sasaran, konten dan tata bahasa sudah benar, tampilan menarik
50-59	Makalah yang dibuat menunjukkan konten kurang sesuai dengan kompetensi yang diharapkan, analisa yang kurang mendalam, tata tulis bahasa Inggris yang kurang baik
<50	Makalah yang dibuat menunjukkan konten tidak sesuai dengan kompetensi yang diharapkan, analisa kurang mendalam, dan tata tulis bahasa Inggris yang kurang baik

I. Nilai Akhir Tugas Nilai hardskill (makalah) 100 %

JADWAL PELAKSANAAN

Penjelasan tugas	pembukaan blok
Penyusunan tugas	minggu kelima
Revisi tugas	
Pengumpulan luaran tugas	minggu kelima

LAIN-LAIN

DAFTAR RUJUKAN

[S Sylvester Darwin*, P Pandikumar and S Ignacimuthu. Standardization of Natural Products and Drugs. Acta Scientific Pharmaceutical Sciences \(ISSN: 2581-5423\) Volume 3 Issue 2 February 2019](#)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FARMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	PRODUKSI BAHAN ALAM TERSTANDAR
KODE	FAB 2706 SKS: 4 SEMESTER: 7
DOSEN PENGAMPU	apt. Annisa Krisridwany, M.Env.Sc.

BENTUK TUGAS

Kunjungan ke Industri Produksi bahan Alam

JUDUL TUGAS

EPHE

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Sub CPMK 4.2 : Mampu melakukan analisis identifikasi senyawa dalam tanaman

DESKRIPSI TUGAS

1. Obyek Garapan : Penyusunan laporan kunjungan industri
2. Batasan yang harus dikerjakan: Kelompok mahasiswa melakukan kunjungan industri bahan alam yang kemudian individu setiap mahasiswa menyusun laporan akhir kunjungan industri

METODE Pengerjaan Tugas

Mahasiswa secara berkelompok berkunjung ke industri produksi bahan alam. Setelah kunjungan tiap individu mahasiswa diminta untuk membuat laporan kunjungan industri sesuai dengan topik yang dibahas.

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Luaran tugas yang dihasilkan berupa laporan akhir terkait kunjungan industri produksi bahan alam

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Bobot nilai untuk materi ini adalah 5 % dari total nilai Tugas

i. Penilaian Hardskill

SKOR	DESKRIPSI
>80	Makalah yang dibuat sesuai dengan sasaran, konten dan tata bahasa sudah benar, tampilan menarik
70-79	Makalah yang dibuat sesuai dengan sasaran, konten dan tata bahasa sudah benar, tampilan kurang menarik
60-69	Makalah yang dibuat sesuai dengan sasaran, konten dan tata bahasa sudah benar, tampilan menarik
50-59	Makalah yang dibuat menunjukkan konten kurang sesuai dengan kompetensi yang diharapkan, analisa yang kurang mendalam, tata tulis bahasa Inggris yang kurang baik
<50	Makalah yang dibuat menunjukkan konten tidak sesuai dengan kompetensi yang diharapkan, analisa kurang mendalam, dan tata tulis bahasa Inggris yang kurang baik

I. Nilai Akhir Tugas Nilai hardskill (makalah) 100 %

JADWAL PELAKSANAAN

Penjelasan tugas	pembukaan blok
Penyusunan tugas	minggu kelima
Revisi tugas	
Pengumpulan luaran tugas	minggu kelima

LAIN-LAIN

DAFTAR RUJUKAN

[Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 25 Tahun 2021 tentang Penerapan Cara Pembuatan Obat Tradisional yang Baik.](#)

KULIAH

Nilai MCQ 1	Nilai MCQ 2	Nilai Rata-Rata MCQ
0-100	0-100	0-100

NILAI AKHIR BLOK

Tutorial (30%)	Praktikum (20%)	MCQ (40%)	Tugas (10%)	Nilai Akhir Blok (100%)
-------------------	--------------------	--------------	----------------	----------------------------

Konversi Nilai Akhir Blok

GRADE	SKOR	PREDIKAT	DESKRIPSI	NILAI KONVERSI
A	$A \geq 80$	Istimewa	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat istimewa	4
ABB	$75 \leq AB < 80$	Sangat Baik	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat sangat baik	3,5
B	$65 \leq B < 75$	Baik	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat baik	3
BC	$60 \leq BC < 65$	Cukup Baik	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat cukup baik	2,5
C	$50 \leq C < 60$	Cukup	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat cukup	2
D	$35 \leq D < 50$	Kurang	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat kurang	1
E	$\leq E < 35$	Gagal	Gagal mencapai capaian pembelajaran	0