

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER


MATA KULIAH : FORMULASI DAN TEKNOLOGI SEDIAAN KOSMETIK





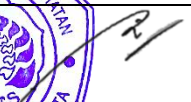
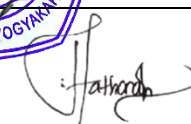
Disusun oleh :

apt. Trifonia Rosa Kurniasih, M.Biotech

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO YOGYAKARTA
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

	SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO YOGYAKARTA	Kode/No.: 06/FM/PD.01/NK
		Tanggal : 29 Agustus 2019
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	Revisi : 01
		Halaman : 1 dari 11

**PENGESAHAN
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
FORMULASI DAN TEKNOLOGI SEDIAAN KOSMETIK**

Proses	Penanggung jawab			Tanggal
	Nama	Jabatan	Tanda tangan	
Penyusun	apt. Trifonia Rosa Kurniasih, M.Biotech	Koordinator mata kuliah		16 Februari 2024
Pemeriksa	apt. Fajar Agung Dwi Hartanto, M.Sc	Ka.Prodi/Gugus Mutu Prodi		
Persetujuan	Taukhit, M.Kep	Ketua STIKES		
Pengendalian	Septiana Fatonah, M.Kep	LPM		

1	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
	PROGRAM STUDI : S 1 FARMASI INSTITUSI : SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO YOGYAKARTA TAHUN AKADEMIK : 2023/2024	
2	Nama Mata Kuliah	FORMULASI DAN TEKNOLOGI SEDIAAN KOSMETIK
3	Kode	FARF520
4	Semester	VI (enam)
5	Beban kredit	2 sks
6	Dosen pengampu	1. apt. Trifonia Rosa Kurniasih, M.Biotech (Koord) 2. apt. Felicia Satya Christania, M.Farm.
7	Capaian Pembelajaran	<p>CPL – Prodi (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) yang Dibebankan Pada Mata Kuliah</p> <ol style="list-style-type: none"> Mampu menunjukkan sikap budi pekerti luhur (S.01) Menguasai konsep teoritis farmasi fisika, formulasi dan teknologi sediaan farmasi, evaluasi mutu sediaan farmasi, farmasi industri, good manufacturing practice (GMP), good laboratory practice (GLP), quality risk management dan regulasi farmasi (P.07) Menguasai regulasi/peraturan, kode etik profesi, sistem pengawasan obat dan makanan, dokumentasi, serta pemeriksaan dan pengendalian obat, obat tradisional, makanan dan kosmetik (P.08) Mampu menyiapkan dan/atau meracik, serta memberikan sediaan farmasi (obat, obat tradisional, kosmetik) disertai penjaminan mutu sediaan farmasi (KK.02). Mampu menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi kefarmasian serta prinsip manajemen resiko dalam pengembangan, pembuatan dan penjaminan mutu sediaan farmasi meliputi obat, bahan obat, obat tradisional dan kosmetik (KK.07) Mampu berinovasi dan berkreasi berlandaskan nilai-nilai budi pekerti luhur dalam bidang kefarmasian, khususnya dalam pemanfaatan bahan alam sebagai potensi usaha farmasi (KK.10) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni (KU.03) <p>CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)</p> <ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu memahami konsep dasar teknologi formulasi Kosmetika Mahasiswa mampu memahami klasifikasi kosmetika Mahasiswa mampu memahami tentang kegunaan dan efek kosmetika Mahasiswa mampu memahami bentuk sediaan kosmetik, mengembangkan serta melihat prospeknya dimasa mendatang Mahasiswa mampu memahami dan mengetahui perundang-undangan kosmetika
8	Deskripsi mata kuliah	Secara keseluruhan mata kuliah teknologi dan formulasi sediaan kosmetologi berisi materi tentang pengetahuan sejarah kosmetik, definisi kosmetik dan perbedaannya dengan sediaan farmasi, penggolongan kosmetik, anatomi dan fisiologi kulit, fungsi sediaan kosmetik, faktor-faktor yang berkaitan dengan sediaan kosmetik terutama kulit, anatomi dan fisiologi serta preparasi sediaan untuk rambut dan kuku, cara pembuatan dan evaluasi sediaan kosmetik, permasalahan sediaan kosmetik serta keamanan kosmetik

9	Bahan kajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengetahuan tentang definisi kosmetik dan perbedaannya dengan sediaan farmasi, serta penggolongan kosmetik 2. Pengetahuan mengenai sejarah kosmetik dan kosmetologi medik di Indonesia 3. Pengetahuan mengenai anatomi dan fisiologi kulit yang meliputi struktur dan fungsi kulit, fisiologi dan biokimia kulit, fungsi biologik kulit, warna kulit, serta mekanisme proses menua pada kulit. 4. Pengetahuan tentang fungsi sediaan kosmetik yang meliputi kosmetik pembersih, kosmetik pelembab dan pelindung. 5. Pengetahuan dan pemahaman mengenai deodorant dan antiperspirant, kosmetik dekoratif serta kosmetik medik untuk kulit. 6. Pengetahuan tentang Rambut dan kuku yang meliputi anatomi dan fisiologi. 7. Pengetahuan tentang formulasi sediaan kosmetik rambut dan kuku 8. Keterampilan cara pembuatan dan evaluasi sediaan kosmetik yaitu bagaimana memproduksi kosmetik dan ringkasan CPKB (Cara Pembuatan Kosmetik yang Baik dan Benar) sebagai pedoman kontrol kualitas sediaan kosmetik. 9. Pengetahuan tentang faktor-faktor yang berkaitan dengan sediaan kosmetik terutama kulit yaitu reaksi kulit terhadap kosmetik 10. Pengetahuan mengenai permasalahan sediaan kosmetik dan keamanan kosmetik yang meliputi aspek mikrobiologis kosmetik, bahan pengawet kosmetik, serta tes keamanan kosmetik.
10	Pustaka/ Literatur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Handbook of Cosmetics Science and Technology. Edited by: Andre O Barrel, Marc Paye, Howard L. Maibach 2. Retno Iswari Trenggono dan Fatma Latifah, Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik. Jakarta: Gramedia 3. Cosmetic Dermatology: Product and Procedure. Edited by: Zoe Diana Draelos 4. Cosmeceuticals: Drugs vs. Cosmetics. Edited by: Peter Elsner and Howard L. Maibach 5. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2015 Tentang Persyaratan Teknis Kosmetika (mengikuti keterbaharuan) 6. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor Hk.03.1.23.12.10.11983 Tahun 2010 Tentang Kriteria Dan Tata Cara Pengajuan Notifikasi Kosmetik (mengikuti keterbaharuan) 7. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia Tentang Petunjuk Operasional Pedoman Cara Pembuatan Kosmetik Yang Baik (Terbaru) 8. Damaharyuningtyas, M., Kombinasi Fase Minyak dalam Formula Lotion Herbal. STIKES Notokusumo Yogyakarta. 2021. 9. Damaharyuningtyas, M., Formulasi Serum Herbal Ekstrak Tanaman Sebagai Antioksidan. STIKES Notokusumo Yogyakarta. 2021

ACARA PEMBELAJARAN

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian	Karakteristik proses Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator Capaian)	Instrumen Penilaian	Bobot Penilaian	Dosen Pengampu
10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 Selasa, 20 Feb 2024	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pengantar definisi kosmetik dan perbedaannya dengan sediaan farmasi, serta penggolongan kosmetik sejarah kosmetik dan kosmetologi medik di Indonesia.	a. Pengetahuan mengenai definisi kosmetik, b. Perbedaan kosmetik dengan sediaan-sediaan farmasi, c. Penggolongan kosmetik, d. Sejarah kosmetik e. Kosmetologi medik di Indonesia	Interaktif, holistic, kontekstual, efektif,	2 x 50 menit	Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan definisi kosmetik dan perbedaannya dengan sediaan farmasi serta penggolongan kosmetik dengan menjawab soal UTS secara tepat	Soal UTS	UTS: 30 % UAS: 40% Tugas/diskusi: 20% Sikap: 10%	apt. Trifonia Rosa Kurniasih, M.Biotech
2 Selasa, 27 Feb 2024	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang anatomi dan fisiologi kulit yang meliputi struktur dan fungsi kulit, fisiologi dan biokimia kulit.	Anatomi dan fisiologi kulit yang meliputi a. Struktur dan fungsi kulit: 1) Gambaran umum kulit 2) Susunan kimia kulit dan keratin 3) Kelenjar keringat dan perspirasi 4) Kelenjar sebaceae dan sebum 5) Rambut pada kulit 6) Limfe dan saraf b. Fisiologi kulit 1) Mantel asam kulit 2) Fungsi mantel asam kulit 3) Mantel lemak kulit	Interaktif, holistic, kontekstual, efektif,	2 x 50 menit	Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan tentang anatomi kulit (struktur dan fungsi, Fisiologi dan biokimia kulit dengan menjawab soal UTS secara tepat	Soal UTS	UTS: 30 % UAS: 40% Tugas/diskusi: 20% Sikap: 10%	

		4) Permeabilitas dan Penetrasi kulit						
3 Sabtu, 9 Mar 2024	Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi biologik kulit, warna kulit, serta mekanisme proses menua pada kulit.	<p>a. Fungsi biologik kulit yang meliputi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Proteksi oleh kulit 2) Thermoregulasi 3) Persepsi Sensori 4) Absorpsi 5) Fungsi lain dari kulit <p>b. Warna kulit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Penggolongan warna kulit 2) Mekanisme pigmentasi 3) Intensitas warna kulit 4) Sinar matahari dan melanogenesis <p>c. Mekanisme proses penuaan pada kulit.</p>	Interaktif, holistic, kontekstual, efektif,	2 x 50 menit	Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan tentang fungsi biologik kulit, warna kulit, serta mekanisme proses menua pada kulit dengan menjawab soal UTS secara tepat	Soal UTS	<p>UTS: 30 %</p> <p>UAS: 40%</p> <p>Tugas/diskusi: 20%</p> <p>Sikap: 10%</p>	
4 Sabtu, 16 Mar 2024	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang fungsi sediaan kosmetik yaitu kosmetik pembersih.	<p>Fungsi sediaan kosmetik yang meliputi kosmetik pembersih:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Pengertian kosmetik pembersih 2) Kosmetik pembersih yang didasarkan pada air 3) Kosmetik pembersih yang didasarkan pada surfaktan 4) Kosmetik pembersih yang didasarkan pada minyak 5) Kosmetik pembersih kulit dalam bentuk padat (<i>solid cleanser</i>) 	Interaktif, holistic, kontekstual, efektif,	2 x 50 menit	Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan tentang fungsi sediaan kosmetik pembersih dengan menjawab soal UTS secara tepat	Soal UTS	<p>UTS: 30 %</p> <p>UAS: 40%</p> <p>Tugas/diskusi: 20%</p> <p>Sikap: 10%</p>	

		6) Kosmetik pengampelas/ penipis kulit						
5 Senin, 18 Mar 2024	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang fungsi sediaan kosmetik yang meliputi kosmetik pelembab dan pelindung.	Fungsi sediaan kosmetik yang meliputi kosmetik pelembab dan pelindung: 1) Pengertian Kosmetik pelembab 2) Alasan kulit perlu dilembabkan 3) Faktor yang menyebabkan dehidrasi kulit 4) Macam-macam kosmetik pelembab kulit 5) Kosmetik pelindung 6) Preparat untuk melindungi kulit dari radiasi Ultraviolet	Interaktif, holistic, kontekstual, efektif,	2 x 50 menit	Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan tentang fungsi sediaan kosmetik yang meliputi kosmetik pelembab dan pelindung dengan menjawab soal UTS secara tepat	Soal UTS	UTS: 30 % UAS: 40% Tugas/diskusi: 20% Sikap: 10%	apt. Felicia Satya Christania, M.Farm
6 Senin, 25 Mar 2024	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi dan fisiologi rambut dan kuku.	a. Rambut 1) Anatomi rambut 2) Pertumbuhan rambut 3) Bentuk rambut 4) Kesehatan rambut 5) fisiologis dari rambut b. Anatomi dan fisiologi dari kuku	Interaktif, holistic, kontekstual, efektif,	2 x 50 menit	Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan tentang anatomi dan fisiologis rambut dan kuku dengan menjawab soal UTS secara tepat	Soal UTS	UTS: 30 % UAS: 40% Tugas/diskusi: 20% Sikap: 10%	
7 Rabu, 17 Apr 2024	Mahasiswa mampu untuk memahami formulasi sediaan kosmetik untuk rambut dan kuku	a. Jenis dan mekanisme kerja dari kosmetik untuk pembersih rambut dan kulit kepala b. Jenis dan mekanisme kerja dari kosmetik untuk pelembab rambut c. Jenis dan mekanisme	Interaktif, holistic, kontekstual, efektif,	2 x 50 menit	Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan tentang formulasi sediaan kosmetik rambut dan kuku dengan menjawab soal UTS secara tepat	Soal UTS	UTS: 30 % UAS: 40% Tugas/diskusi: 20% Sikap: 10%	

		kerja dari kosmetik untuk perawatan kuku d. Jenis dan mekanisme kerja dari kosmetik dekoratif untuk kuku						
Rabu, 24 Apr 2024 UJIAN TENGAH SEMESTER								
8 Selasa, 30 Apr 2024	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang kosmetik medik	a. Pengertian tentang kosmetik medik b. Bahan aktif dalam kosmetik medik c. Bahan kompleks yang mengandung bahan aktif untuk kosmetik medik d. Bahan kompleks alam secara individual untuk kosmetik medik e. Persyaratan bagi kosmetik pengobatan f. Preparat khusus dari kosmetik medik g. Sistem penghantaran kosmetik medik	Interaktif, holistic, kontekstual, efektif,	2 x 50 menit	Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan tentang kosmetik medik dengan menjawab soal UAS secara tepat	Soal UAS	UTS: 30 % UAS: 40% Tugas/diskusi: 20% Sikap: 10%	apt. Felicia Satya Christania, M.Farm
9 Jumat, 3 Mei 2024	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang kosmetik dekoratif	a. Pengertian kosmetik dekoratif b. Peranan zat pewarna dalam kosmetika dekoratif untuk kulit dan mata. c. Jenis sediaan kosmetik dekoratif : 1) Bedak 2) Lisptik 3) Perona pipi 4) <i>Eyeshadow</i>	Interaktif, holistic, kontekstual, efektif,	2 x 50 menit	Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan tentang kosmetik dekoratif dengan menjawab soal UAS secara tepat	Soal UAS	UTS: 30 % UAS: 40% Tugas/diskusi: 20% Sikap: 10%	
10 Selasa,	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang kosmetik untuk	a. Pengertian kosmetik untuk perawatan	Interaktif, holistic,	2 x 50 menit	Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami dan	Soal UAS	UTS: 30 % UAS: 40%	

14 Mei 2024	perawatan : <i>Skin Care</i>	b. Pengertian dan tujuan kosmetik : <i>Skin care</i> c. Jenis sediaan <i>Skin care</i> 1) Krim 2) Serum 3) Toner 4) <i>Facial wash</i> 5) masker	kontekstual, efektif,		mampu menjelaskan tentang kosmetik untuk perawatan: <i>Skin Care</i> dengan menjawab soal UAS secara tepat		Tugas/diskusi: 20% Sikap: 10%	
11 Selasa, 21 Mei 2024	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang kosmetik untuk perawatan : <i>body care</i>	a. Pengertian dan tujuan kosmetik <i>body care</i> b. Jenis – jenis sediaan <i>body care</i> 1) <i>hand body lotion</i> , 2) <i>scrub</i> 3) sabun 4) parfum : <i>Eau de perfume & Eau De Toilette</i>) c. Pengertian dan perbedaan <i>deodorant</i> dan <i>antiperspirant</i> d. Mekanisme kerja dari <i>deodorant</i> dan <i>antiperspirant</i>	Interaktif, holistic, kontekstual, efektif,	2 x 50 menit	Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan tentang <i>body care</i> dengan menjawab soal UAS secara tepat	Soal UAS	UTS: 30 % UAS: 40% Tugas/diskusi: 20% Sikap: 10%	
12 Selasa, 28 Mei 2024	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis cara pembuatan sediaan kosmetik sesuai CPKB (Cara Pembuatan Kosmetik yang Baik dan Benar) sebagai pedoman kontrol kualitas sediaan kosmetik	a. Pengertian CPKB b. Produksi kosmetik yang meliputi: 1) Pemilihan formula kosmetik 2) Pemilihan metode pembuatan 3) Proses produksi 4) Kontrol kualitas c. Ketentuan umum CPKB : 1) Personalia 2) Bangunan 3) Peralatan	Interaktif, holistic, kontekstual, efektif,	2 x 50 menit	Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan tentang cara pembuatan sediaan kosmetik sesuai CPKB (Cara Pembuatan kosmetik yang Baik dan Benar) dengan menjawab soal UAS secara tepat	Soal UAS	UTS: 30 % UAS: 40% Tugas/diskusi: 20% Sikap: 10%	

		<ul style="list-style-type: none"> 4) Sanitasi dan higiene 5) Produksi 6) Pengawasan mutu 7) Inspeksi diri 8) Penanganan terhadap hasil pengamatan, keluhan dan laporan kosmetik yang beredar 9) Dokumentasi 						
<p>13 Selasa, 4 Jun 2024</p>	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis tentang keamanan sediaan kosmetik terutama kulit yaitu reaksi kulit terhadap kosmetik</p>	<p>a. Keamanan produk kosmetik:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Peran bahan tambahan dalam kosmetik 2) Efek bahan tambahan 3) Jenis – jenis bahan tambahan yang diperbolehkan <p>b. Reaksi kulit terhadap kosmetik :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Faktor -faktor utama yang mempengaruhi sensitifitas pada kulit 2) Reaksi negatif kosmetik pada kulit 3) Daftar kosmetik yang dapat menimbulkan reaksi negatif pada kulit 4) Faktor-faktor yang perlu diperhatikan dalam memproduksi kosmetik 	<p>Interaktif, holistic, kontekstual, efektif,</p>	<p>2 x 50 menit</p>	<p>Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan tentang keamanan sediaan kosmetik dengan menjawab soal UAS secara tepat</p>	<p>Soal UAS</p>	<p>UTS: 30 % UAS: 40% Tugas/diskusi: 20% Sikap: 10%</p>	
<p>14 Selasa, 11 Jun 2024</p>	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis mengenai</p>	<p>Permasalahan terkait keamanan kosmetik yang meliputi aspek</p>	<p>Interaktif, holistic, kontekstual, efektif,</p>	<p>2 x 50 menit</p>	<p>Pengetahuan: Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan</p>	<p>Soal UAS</p>	<p>UTS: 30 % UAS: 40% Tugas/diskusi: 20%</p>	

	permasalahan sediaan kosmetik dan keamanan kosmetik yang meliputi aspek mikrobiologis kosmetik.	mikrobiologis kosmetik yaitu: <ol style="list-style-type: none"> Pendahuluan mengenai aspek mikrobiologis kosmetik Bakteri dan jamur Mikroorganisme pada permukaan kulit Desinfektan Kontaminasi kosmetik oleh mikroorganisme 			tentang permasalahan sediaan kosmetik dan keamanan kosmetik yang meliputi aspek mikrobiologis dengan menjawab soal UAS secara tepat		Sikap: 10%	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------	--

Rabu, 3 Jul 2024
UJIAN AKHIR SEMESTER