



UNIVERSITAS TADULAKO
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN FARMASI

RENCANA PEMBELAJARAN

MATA KULIAH		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
TEKNOLOGI KOSMETIK		G0616...	SAINS DAN TEKNOLOGI	2	5	April 2021
OTORISASI 		Dosen Pengembang RPS	Koordinator RMK	Ka PRODI		
		(Asriana Sultan, M.Si., Apt)	(Evi Sulastri, M.Si., Apt)	Armini Syamsidi, S.Si., M.Si., Apt		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI					
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan kefarmasian secara mandiri				
	KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya				
	KK1	Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah terkait obat berdasarkan analisis informasi dan data, menggunakan pendekatan berbasis bukti dalam perancangan, pembuatan/penyiapan, pendistribusian, pengelolaan dan/atau pelayanan sediaan farmasi untuk mengoptimalkan keberhasilan terapi				
	KK3	Melaksanakan riset dan mengidentifikasi dan menyelesaikan problem untuk berkontribusi pada perbaikan dalam ilmu farmasi				
	P1	Menguasai teori, metode, aplikasi ilmu, dan teknologi farmasi (farmasetika, kimia farmasi, farmakognosi, farmakologi), konsep dan aplikasi ilmu biomedik (biologi, anatomi manusia, mikrobiologi, bioteknologi, fisiologi, patofisiologi, etik biomedik, biostatistik), konsep farmakoterapi, pharmaceutical care, pharmacy practice, serta prinsip pharmaceutical calculation, epidemiologi, pengobatan berbasis bukti, dan farmakoekonomi				

	CP-MK
	Mahasiswa mengetahui, memahami, menguasai dan mampu mengimplementasikan teori, konsep dan prinsip teknologi kosmetik
Diskripsi Singkat MK	Pada matakuliah ini mahasiswa belajar dalam menyusun dan memaparkan masalah yang berkaitan dengan teknologi kosmetik dalam proses pengembangan formulasi kosmetik (baik yang berasal dari bahan alam maupun sintetis). Melatih mahasiswa dalam aktualisasi diri dan bekerjasama dalam kelompok untuk membahas masalah-masalah yang berkaitan dengan pengembangan sediaan kosmetik.
Pokok Bahasan / Bahan Kajian	1. Sejarah dan definisi kosmetik (baik yang berasal dari bahan alam maupun sintetis) dan perundang-undangan tentang kosmetik 2. Pembahasan tentang kulit, rambut dan kuku 3. Penggolongan kosmetik (kulit, rambut dan mukosa) beserta contoh-contohnya 4. Formulasi sediaan kosmetik meliputi pemilihan bahan-bahan tambahan berdasarkan sifat fisikokimianya, dasar-dasar formulasi kosmetik, cara pembuatan (CPKB), evaluasi, dan kontrol kualitas
Pustaka	Utama :
	1. Barel, A.O., Paye, M., Maibach, H.I., 2009, Handbook of Cosmetic Science and Technology, Third Edition, Informa Healthcare, USA. 2. Butler, H., 2000, POUCHER'S Perfumes, Cosmetics and Soaps 10th edition, Kluwer Academic Publishers, London. 3. Sivamani, R.K., Jagdeo, J., Elsner, P., Maibach, H.I., 2016, Cosmeceuticals and Active Cosmetics, Third Edition, CRC Press, New York. 4. Niazi, S.K., 2004, Handbook of Pharmaceutical Manufacturing Formulations: Semisolid Products, Volume 4, CRC Press, New York.
	Pendukung :
	1. Rowe, Raymond C., P. Sheskey, S.C.Owen, 2009, Handbook of Pharmaceutical Excipients, 6th ed, London: The Pharmaceutical Press. 2. Ansel, H.C., 2005, Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, Edisi Keempat, Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta. 3. Bauman, L.MD., 2009, Cosmetic Dermatology, Second Edition, The McGraw-Hill Companies, Inc, New York.

		4. Draelos, Z.D., 2010, Cosmetic Dermatology : Products and Procedures, Wiley-Blackwell Publishing, UK. 5. Ditjen POM, DEPKES RI, 1978, Farmakope Indonesia Edisi III, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 6. Ditjen POM, DEPKES RI, 1995, Farmakope Indonesia Edisi IV, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.				
Media Pembelajaran		Perangkat lunak :			Perangkat keras :	
		Microsoft Power Point			Notebook, LCD & Projector, White Board	
Team Teaching		Evi Sulastri, S.Si, M.Si., Apt; Asriana Sultan, S.Farm., M.Si., Apt				
Matakuliah syarat		Anatomi dan Fisiologi Manusia, Farmasi Fisika, Teknologi Farmasi Sediaan Likuida dan Semisolid, Teknologi Farmasi Sediaan Solida				
Mg Ke- (1)	Sub-CP-MK (2)	Indikator (3)	Kriteria & Bentuk Penilaian (4)	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (5)	Materi Pembelajaran [Pustaka] (6)	Bobot Penilaian (%) (7)
1	Memahami definisi kosmetik dan batasan-batasan sediaan kosmetik	Ketepatan jawaban terhadap pertanyaan lisan	Ketajaman analisa, inovasi, solusi	Ceramah, Diskusi, menjawab pertanyaan [2 x 50 menit]	Penjelasan materi pengantar tentang konsep sediaan kosmetik dan pendekatan pembelajarannya, serta bentuk tugas mata kuliah	5
2	Memahami anatomi dan fisiologi kulit serta rute-rute penetrasi kulit	Ketepatan jawaban terhadap pertanyaan lisan	Ketajaman analisa, inovasi, solusi	Ceramah, Diskusi/Tanya jawab, menjawab pertanyaan [2 x 50 menit]	Anatomi kulit, penetrasi sediaan kosmetik, rute dan mekanisme transport/penetrasi melalui kulit	5
3	Memahami klasifikasi kosmetik berdasarkan bentuk sediaan dan tujuan pemakaiannya	Ketepatan jawaban terhadap pertanyaan lisan	Ketajaman analisa, inovasi, solusi	Ceramah, Diskusi/Tanya jawab, menjawab pertanyaan [2 x 50 menit]	Klasifikasi kosmetik meliputi bentuk sediaan, tujuan penggunaan, aplikasi sediaan, rute penetrasi sediaan	5
4	Memahami bahan-bahan tambahan farmasi	Ketepatan jawaban terhadap pertanyaan lisan	Ketajaman analisa, inovasi, solusi	Ceramah, Diskusi/Tanya jawab, menjawab pertanyaan	Penggolongan bentuk sediaan dan desain formulasi, jenis-jenis bahan tambahan dalam sediaan kosmetik,	5

	yang digunakan dalam formulasi kosmetik			[2 x 50 menit]	dasar pemilihan bahan tambahan farmasi	
5	Memahami efek samping sediaan kosmetik	Ketepatan jawaban terhadap pertanyaan lisan	Ketajaman analisa, inovasi, solusi	Ceramah, Diskusi/Tanya jawab, menjawab pertanyaan [2 x 50 menit]	Penyebab timbulnya efek samping kosmetik, pengaruh dari bahan-bahan kimia berbahaya dalam kosmetik, macam-macam gangguan kulit, penanganan terhadap efek samping kosmetik	5
6	Memahami evaluasi sediaan kosmetik	Ketepatan jawaban terhadap pertanyaan lisan	Ketajaman analisa, inovasi, solusi	Ceramah, Diskusi/Tanya jawab, menjawab pertanyaan [2 x 50 menit]	Evaluasi sediaan kosmetik meliputi evaluasi sediaan (evaluasi fisik, evaluasi kimia, evaluasi mikrobiologi) dan uji iritasi pada kulit	5
7	Memahami tentang perundang-undangan kosmetik	Ketepatan jawaban terhadap pertanyaan lisan	Ketajaman analisa, inovasi, solusi	Ceramah, Diskusi/Tanya jawab, menjawab pertanyaan [2 x 50 menit]	Perundang-undangan kosmetik meliputi, batasan-batasan terhadap tujuan penggunaan kosmetik, jenis bahan aktif dan bahan tambahan serta jumlah/konsentrasi penggunaan bahan-bahan kimia dalam kosmetik	5
8	Evaluasi Tengah Semester					10
9	Memahami tentang sediaan untuk mandi	Ketepatan jawaban terhadap pertanyaan lisan	Ketajaman analisa, inovasi, solusi	Ceramah, Presentasi/Diskusi, menjawab pertanyaan [2 x 50 menit]	Formulasi sediaan untuk mandi, meliputi pemilihan bahan-bahan tambahan, preformulasi kosmetik, cara pembuatan (CPKB), dan evaluasi	5

10	Memahami tentang sediaan untuk cukur	Ketepatan jawaban terhadap pertanyaan lisan	Ketajaman analisa, inovasi, solusi	Ceramah, Presentasi/Diskusi, menjawab pertanyaan [2 x 50 menit]	Formulasi sediaan untuk cukur, meliputi pemilihan bahan-bahan tambahan, preformulasi kosmetik, cara pembuatan (CPKB), dan evaluasi	5
11	Memahami tentang sediaan rambut dan parfum	Ketepatan jawaban terhadap pertanyaan lisan	Ketajaman analisa, inovasi, solusi	Ceramah, Presentasi/Diskusi, menjawab pertanyaan [2 x 50 menit]	Formulasi sediaan rambut dan parfum, meliputi pemilihan bahan-bahan tambahan, preformulasi kosmetik, cara pembuatan (CPKB), dan evaluasi	5
12	Memahami tentang sediaan rias wajah	Ketepatan jawaban terhadap pertanyaan lisan	Ketajaman analisa, inovasi, solusi	Ceramah, Presentasi/Diskusi, menjawab pertanyaan [2 x 50 menit]	Formulasi sediaan rias wajah, meliputi pemilihan bahan-bahan tambahan, preformulasi kosmetik, cara pembuatan (CPKB), dan evaluasi	5
13	Memahami tentang sediaan untuk perawatan kulit	Ketepatan jawaban terhadap pertanyaan lisan	Ketajaman analisa, inovasi, solusi	Ceramah, Presentasi/Diskusi, menjawab pertanyaan [2 x 50 menit]	Formulasi sediaan untuk perawatan kulit, meliputi pemilihan bahan-bahan tambahan, preformulasi kosmetik, cara pembuatan (CPKB), dan evaluasi	5
14	Memahami tentang sediaan tabir surya	Ketepatan jawaban terhadap pertanyaan lisan	Ketajaman analisa, inovasi, solusi	Ceramah, Presentasi/Diskusi, menjawab pertanyaan [2 x 50 menit]	Formulasi sediaan tabir surya, meliputi pemilihan bahan-bahan tambahan, preformulasi kosmetik, cara pembuatan (CPKB), dan evaluasi	5

15	Memahami tentang sediaan untuk kuku dan mulut	Ketepatan jawaban terhadap pertanyaan lisan	Ketajaman analisa, inovasi, solusi	Ceramah, Presentasi/Diskusi, menjawab pertanyaan [2 x 50 menit]	Formulasi sediaan untuk kuku dan mulut, meliputi pemilihan bahan-bahan tambahan, preformulasi kosmetik, cara pembuatan (CPKB), dan evaluasi	5
16	Evaluasi Akhir Semester					20