

### 1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah/Blok	Praktikum Analisis Obat dan Kosmetika		
Fakultas	MIPA	<b>Program Studi</b>	DIII Analisis Kimia
Kode	VKT540	<b>Bobot sks</b>	2 SKS
Kelompok	Prodi	<b>Sifat Pengambilan</b>	Wajib
Semester Ke	V	<b>Ketersediaan</b>	Terbatas untuk program studi
Metode	Praktikum Laboratorium	<b>Media</b>	Luring ( <i>offline</i> )
Rumpun Mata Kuliah/Blok	Analisis Kimia Terapan	<b>Prasyarat</b>	Praktikum Teknik Laboratorium

### 2. Deskripsi Mata Kuliah/Blok

Mata kuliah Praktikum Analisis Obat dan Kosmetika dalam kurikulum Program Studi DIII Analisis Kimia termasuk dalam rumpun mata kuliah Analisis Kimia Terapan yang wajib diambil oleh mahasiswa pada semester V (lima). Mata kuliah ini memiliki bobot sebanyak 2 (dua) SKS dengan yang meliputi analisis fisikokimia obat dan kosmetika, analisis zat aktif obat, analisis logam berat dalam kosmetik, analisis bahan yang dilarang dalam kosmetik dan analisis pengawet yang digunakan dalam kosmetik.




Mata Kuliah Praktikum Analisis Obat dan Kosmetika bertujuan untuk mendukung CPL5 yaitu kemampuan (*ability*) untuk mendesain (P5) analisis kimia produk kosmetika dan obat, melaksanakan (P2) prosedur preparasi sampel obat dan kosmetika, menentukan (K3) dan melaksanakan (P2) metode uji yang sesuai dengan karakteristik contoh secara instrumental dan non instrumental, membangun team work (A4) dalam melaksanakan (P2) prosedur laboratorium, menerapkan (P2) prinsip-prinsip keselamatan dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja kimia dan menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan.

### 3. Capaian Pembelajaran

Kode CPL	Rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	Kode CPMK	Rumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)
CPL5	Mampu memberikan kontribusi untuk memecahkan masalah dalam lingkup pekerjaannya.	CP1	Mahasiswa mampu mendesain (P5) dan melaksanakan (P2) verifikasi pengujian obat dan kosmetika
CPL9	Mampu melaksanakan validasi dan verifikasi metode pengujian		
CPL7	Mampu memilih dan melakukan metode analisis kimia serta mengoperasikan instrumen dengan menerapkan prinsip-prinsip keselamatan dan kesehatan kerja kimia.	CP2	Mahasiswa mampu melaksanakan (P2) prosedur preparasi sampel obat dan kosmetik
		CP3	Mahasiswa mampu menerapkan (P2) prosedur pengujian komponen obat dan kosmetik dengan metode baku dan tidak baku
		CP4	Mahasiswa mampu menentukan (K3) dan melaksanakan (P2) metode uji yang sesuai dengan karakteristik contoh secara instrumental dan non instrumental
		CP5	Mahasiswa mampu menentukan (K3) dan melaksanakan (P2) metode uji yang sesuai dengan karakteristik sampel
		CP6	Mahasiswa mampu membangun <i>team work</i> (A4) dalam melaksanakan (P2) prosedur laboratorium
		CP7	Mahasiswa mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip keselamatan dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja kimia
		CP8	Mahasiswa mampu menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan

### 4. Bahan Kajian dan Referensi Utama

Bahan Kajian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analisis fisikokimia obat dan kosmetik</li> <li>2. Analisis zat aktif obat dan kosmetik</li> <li>3. Analisis cemaran logam berat dalam obat dan kosmetik</li> <li>4. Analisis bahan yang dilarang dalam obat dan kosmetik</li> </ol>
Referensi Utama	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bharate, S.S., Bharate, S.B., 2012, Spectrophotometric and Chromatographic Determination of</li> <li>2. Acetylsalicylic Acid and Caffeine in Pure and in Tablet Dosage Form, <i>J Adv Scient Res.</i>, 3 (1), 73-81.</li> <li>3. Day, R.A., dan Underwood, A.L., 2002, Analisis Kimia Kuantitatif, Edisi keenam, Erlangga, Jakarta.</li> <li>4. Draelos, Z.D. dan Thaman, L.A., 2006, Cosmetics Formulation of Skin Care Products, Taylor &amp; Francis</li> <li>5. Draelos, Z.D., 2010, Cosmetic Dermatology: Products and Procedures, Wiley-Blackwell</li> <li>6. Ganjdar, I.G., 2009, Kimia Farmasi Analisis, Pustaka Pelajar</li> <li>7. Khopkar, S.M., 2003, Konsep Dasar Kimia Analitik, UI Press, Jakarta.</li> <li>8. Murtaza, G., Khan, S.A., Shabbir, A., Mahmood, A., Hasan bin Asad, M.H., Farzana, K., Malik, S.N., dan Hussain, I., 2011, Development of a UV-Spectrophotometric Method for The Simultaneous Determination of Aspirin and Paracetamol in Tablets, <i>Sci. Res. Essays.</i>, 6 (2), 417-421.</li> <li>9. Sujadi, A.R., 2004, Analisis Obat dan Makanan, Pustaka Pelajar</li> <li>10. Rohman, A., 2007, Kimia Farmasi Analisis, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.</li> <li>11. Watson, D.G., 2007, Analisis Farmasi, Penerbit Buku Kedokteran EGC</li> <li>12. Widana, G. A. B., 2014, Analisis Obat, Kosmetik dan Makanan, Graha Ilmu, Yogyakarta</li> </ol>

Tanggal : 5 September 2018	Tanggal : 30 Agustus 2018	Tanggal : 24 Agustus 2018
Disahkan Oleh Dekan:	Diperiksa Oleh Ketua Program Studi:	Disiapkan Oleh Koordinator Tim Kurikulum:
		
Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D	Tri Esti Purbaningtyas, S.Si., M.Si.	Reni Banowati Istiningrum, S.Si., M.Sc.