



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

FACULTY OF DENTISTRY – UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS B – Jl. Kyai Tapa No. 260 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia
Telp : +62-21-5672731 (Hunting)
Fax : +62-21-5655787

E-mail : fkg@trisakti.ac.id
Website : https://trisakti.ac.id

SURAT TUGAS

NOMOR : 0813/BKD/FGK-USAKTI/IX/2023

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Trisakti

Dasar : Bahwa Pelaksanaan Tugas Tenaga Pengajar Bidang Pendidikan dan Pengajaran di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Trisakti perlu ditetapkan dengan keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Trisakti.

M E N U G A S K A N :

Kepada : Prof. Dr. drg. Melanie Hendriaty S., M.Biomed.
drg. Ferry Sandra, Ph.D
Dr. drg. Wita Angraini, M.Biomed., Sp.Perio.
Prof. Dr. drg. Lies Zubardiah, Sp.Perio. (K)

Untuk : Melakukan pembuatan Rencana Pembelajaran Semester (RPS) Modul GMB829 Mata Kuliah Bahan Alam II Semester Gasal 2023/2024

Demikian agar tugas tersebut dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab.

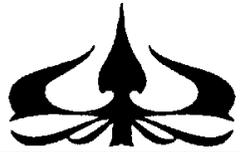
Ditetapkan di : Jakarta

Pada tanggal : 1 September 2023

Dekan,



drg. Wiwiek Poedjiastoeti, M.Kes., Sp.B.M.M., Ph.D.



UNIVERSITAS TRISAKTI
 FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
 PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEDOKTERAN GIGI

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
BAHAN ALAM II	GMB 826	MATA KULIAH WAJIB	2	3	30 Agustus 2023
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ka PRODI
Dr. drg. Yohana Yusra, M.Kes	1. Prof.Dr.drg. Melanie Sadono Djamil, MBiomed 2. drg. Ferry Sandra, PhD 3. Dr. drg. Wita Anggraini, M.Biomed, Sp.Perio 4. Prof. Dr.drg. Lies Zubardiah, Sp.Perio. 5. Prof. Muhamad Hanafi 6. Dr. Siswanto, MPH, DTM 7. Dra. Lucie Widowati		Prof. Dr. drg. Melanie Sadono Djamil, MBiomed		Dr. drg. M. Ihsan Rizal, M.Kes
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	S-1	bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;			
	S-2	menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika;			
	S-3	berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila;			
	S-4	berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;			
	S-5	menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;			
	S-6	bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;			
	S-7	taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara			

	S-8	menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
	S-9	menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
	S-10	menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
	S-11	Memiliki sikap dan perilaku sesuai dengan Tri Krama Trisakti
	P-1	Menguasai prinsip-prinsip dasar penelitian ilmiah, menerapkan langkah-langkah merancang penelitian dan mampu membuat karya ilmiah yang dapat dipublikasikan
	P-4	Menguasai ilmu biomedik yang relevan untuk menunjang penelitian di bidang kedokteran gigi serta kemutakhirannya
	P-6	Mampu menganalisis berbagai sifat fisik, mekanis serta biokompatibilitas berbagai bahan kedokteran gigi termasuk bahan alam
	P-7	Menguasai konsep dasar ilmu-ilmu terapan kedokteran gigi
	P-8	Menguasai metodologi pendidikan
	P-9	Menguasai etika dan manajemen riset
	P-11	Mengetahui cara publikasi ilmiah ke jurnal internasional bereputasi atau jurnal nasional terakreditasi
	KU-1	Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain atau karya seni dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya, menyusun konsepsi ilmiah dan hasil kajiannya berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam bentuk tesis, dan mempublikasikan tulisan dalam jurnal ilmiah terakreditasi tingkat nasional dan mendapat pengakuan internasional berbentuk presentasi ilmiah atau yang setara
	KU-3	Mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argument saintifik secara bertanggungjawab berdasarkan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas
	KU-6	Mampu mengelola, mengembangkan, dan memelihara jaringan kerja dengan kolega, sejawat di dalam lembaga dan komunitas penelitian yang lebih luas
	KU-7	Mampu meningkatkan kapasitas, pembelajaran secara mandiri
	KU-8	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data hasil penelitian dalam rangka menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi
	KP-1	Mampu mengidentifikasi, merumuskan masalah dan mensintesis hasil penelitian di bidang kedokteran gigi
	KP-2	Mampu menyajikan hasil penelitian dan membahasnya dengan baik dan jelas
	KP-3	Mampu mempublikasi hasil penelitian hingga taraf internasional
	CP-MK	
	M1	Mampu menguasai konsep teoritis dan aplikatif secara umum tentang bahan alam
	M2	Mampu menguasai konsep teoritis dan aplikatif tentang metodologi riset karakterisasi bahan alam lanjut
	M3	Mampu menguasai konsep teoritis dan aplikatif tentang metodologi riset bahan alam untuk pengobatan
	M4	Mampu menguasai konsep teoritis dan aplikatif tentang mutu, keamanan & efficacy bahan alam

	M5	Mampu menguasai konsep teoritis dan aplikatif tentang uji laboratorik
	M6	Mampu menguasai konsep teoritis dan aplikatif tentang uji klinik
	Sub CP-MK	
	L1	Mampu memahami dengan benar mengenai penelitian bahan alam dan mampu melakukan dengan benar tentang ekstraksi bahan alam, sesuai dengan sifat bahan (M1)
	L2	Mampu menguasai dan mampu melakukan dasar penelitian bahan alam dengan memahami sifat, karakteristik bahan alam lanjut (M2)
	L3	Mampu menguasai dan melakukan dengan benar tentang metodologi penelitian bahan alam pada bidang kesehatan dan dan farmakokinetika. (M3)
	L4	Mampu menguasai dan melakukan dengan benar dasar uji mutu, keamanan bahan serta efficacy penggunaan bahan alam (M4)
	L5	Mampu menguasai dan melakukan dengan benar Uji laboratorik bahan alam untuk penggunaannya dalam bidang kesehatan seperti: uji toksitas, uji antimikroba, uji antiinflamasi menggunakan berbagai metologi yang sesuai seperti: Kromatografi, PCR dan RT PCR, dll uji toksitas, uji antimikroba, uji antiinflamasi menggunakan berbagai metologi yang sesuai seperti: Kromatografi, PCR dan RT PCR, dll (M5)
	L6	Mampu menguasai dan melakukan dengan benar uji klinik untuk penggunaan bahan alam dalam kesehatan dan pengobatan. (M6)
Deskripsi Singkat MK	MEMPELAJARI SIFAT KARAKTERISTIK BAHAN SAMPAI KEGUNAAN SERTA KEAMANAN BAHAN ALAM	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. METODOLOGI RISET BAHAN ALAM LANJUT - PROF. M. HANAFI 2. METODOLOGI RISET BAHAN ALAM UNTUK PENGobatan – DR. SISWANTO 3. MUTU, KEAMANAN & EFICACY – PROF. MELANIE 4. UJI LABORATORIK – DR. FERRY SANDRA (PRAKTIKUM) 5. UJI KLINIK – PROF. LIES 6. MUTU, KEAMANAN DAN EFFICACY – DR. WITA 	
Pustaka	Utama	
	FITOKIMIA SEDIAAN GALENIK FARMAKOPE INDONESIA	
Pustaka	Pendukung	
	KROMATOGRAFI WHO	
Metode Pembelajaran	Kuliah Tugas Diskusi dan Presentasi	

Media Pembelajaran	Perangkat lunak	Perangkat keras
	Microsoft PowerPoint 2010	Laptop, LCD projector, screen, jaringan internet, buku ajar
Dosen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof.Dr.drg. Melanie SadonoDjamil, MBiomed 2. drg. Ferry Sandra, PhD 3. Dr. drg. Wita Anggraini, M.Biomed, Sp.Perio 4. Prof. Dr.drg. Lies Zubardiah, Sp.Perio. 5. Prof. Muhamad Hanafi 6. Dr. Siswanto, MPH, DTM 7. Dra. Lucie Widowati 	
Mata kuliah syarat	-	

Mg ke-	Sub-CP-MK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Kontri- butor	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		(7)
1,2,3,4,	Mampu memahami dengan benar mengenai Penelitian bahan alam dan mampu menjelaskan kembali dengan benar tentang ekstraksi bahan alam, sesuai dengan sifat bahan	Ketepatan pemahaman tentang dasar penelitian bahan alam dengan memahami sifat, karakteristik bahan alam	Nilai Presentasi 1 Nilai Tugas 1 Nilai Diskusi 1	Kuliah umum Diskusi Tugas makalah	-Prinsip dasar penelitian bahan alam -Sifat dan karakteristik bahan alam	Prof. M. Hanafi	20%
5,6,7,8	Mampu memahami dengan benar tentang Metodologi peneltian bahan alam pada bidang kesehatan	Ketepatan pemahaman tentang dasar-dasar metodologi penelitian bahan alam untuk	Nilai Tugas 2 Nilai Presentasi 2 Nilai UTS	Kuliah umum Presentasi dan Diskusi Makalah Ujian Tengah Semester (Short	- Proposal penelitian bahan alam - Membahas hasil penelitian (JR)	Dr. Siswanto / Dra. Lucie	30%

		kegunaan kesehatan		essay) atau MCQ (best answer)			
9,10,11,12	Mampu menjelaskan kembali dengan benar tentang uji mutu, keamanan dan efficacy	Ketepatan pemahaman tentang dasar uji mutu, keamanan bahan serta efficacy	Nilai Tugas 3 Nilai Diskusi 2 Nilai Presentasi 3	Kuliah umum Diskusi Presentasi dan tugas makalah Praktikum	- Kromatografi - PCR dan RT PCR	Prof. Melanie Dr. Ferry Sandra	20%
13,14, 15	Mampu menjelaskan kembali dengan benar tentang Uji laboratorik sampai ke uji klinik	Ketepatan pemahaman tentang Uji laboratorik sampai ketahap uji klinik untuk penggunaan bahan alam dalam kesehatan	Nilai Tugas 4 Nilai Presentasi 4 Nilai UAS	Praktikum Presentasi Tugas Ujian Akhir Semester	Uji laboratorik (Uji Toksisitas dan antimikroba) Uji klinik	Dr. Ferry Sandra Prof Lies Dr. Wita	30%

Rubrik Penilaian Makalah dan Presentasi				
Mata Kuliah : Bahan Alam II				
Nama/ Kelompok:				
Dimensi	Sangat. Baik	Baik	Cukup	Kurang
	85-100	77-84,99	70-76,99	<70
Organisasi	Terorganisasi dengan menyajikan data/ccontoh yang telah dianalisis sesuai konsep ilmu	Terorganisasi dengan menyajikan data yang mendukung kesimpulan	Presentasi fokus pada materi yang diminta, menyajikan hanya beberapa data yang mendukung kesimpulan	Presentasi fokus pada materi yang diminta, namun kurang memberikan bukti untuk menjawab kesimpulan
Isi	Isi mampu menggugah pendengar untuk menggali lebih dalam materi yang disajikan/ mengembangkan fikiran	Isi lengkap dan menambah wawasan baru tentang topik tersebut	Isi secara umum lengkap namun tidak menambah wawasan yang baru dari materi yang disajikan	Isi tidak lengkap, ada data yang kurang, tidak menambah pemahaman pendengar
Presentasi	Penampilan presentasi lugas, menguasai materi, PPT kreatif, dan mampu menjawab tanggapan pendengar dengan lincer	Penampilan presentasi lugas, menguasai materi, mampu menjawab tanggapan pendengar dengan menggunakan rujukan	Penampilan presentasi datar, tidak menguasai kelas, kotak mata minimal, cukup sering tergantung pada catatan	Berpatokan pada catatan, intonasi tidak terkontrol dan sukar menjawab pertanyaan pendengar

JADWAL KULIAH BAHAN ALAM II (2 SKS) SEMESTER GANJIL 2023-2024
 SETIAP HARI JUMAT JAM 08.00 – 09.50

NO.	TOPIK KULIAH	HARI/ TANGGAL	WAKTU	KULIAH – TUGAS	PENGAMPU	BERITA ACARA (PJ)
1	PRINSIP PENELITIAN BAHAN ALAM	JUMAT, 8 SEPTEMBER 2023	08.00 – 09.50	KULIAH & TUGAS	PROF. MELANIE S. DJAMIL	
2	METODOLOGI RISET BAHAN ALAM – SIFAT KARAKTERISTIK BERBAGAI BAHAN ALAM (LANJUT)	JUMAT, 15 SEPTEMBER 2023	08.00 – 09.50	KULIAH & TUGAS	PROF. HANAFI	
3.	METODOLOGI RISET BAHAN ALAM – SIFAT KARAKTERISTIK BERBAGAI BAHAN ALAM (LANJUT)	JUMAT, 29 SEPTEMBER 2023	08.00 – 09.50	KULIAH & TUGAS	PROF. HANAFI	
4	OVERVIEW METODOLOGI PENELITIAN (POSITIVISME, KONSTRUKTIVISME, REALISME KRITIS) (KUANTITATIF, KUALITATIF, METODE CAMPURAN)	JUMAT, 13 OKTOBER 2023	08.00 – 09.50	KULIAH & TUGAS	DR. SISWANTO / DRA. LUCIE	
5.	SAINTIFIKASI BAHAN ALAM (DARI ETNOFARMAKOLOGI KE UJI KLINIK)	JUMAT, 27 OKTOBER 2023	08.00 – 09.50	KULIAH & TUGAS	DR. SISWANTO / DRA. LUCIE	
6.	UJIAN	JUMAT, 3 NOVEMBER 2023	08.00 – 09.50	UTS		
7.	HASIL RISET ETNOFARMAKOLOGI BADAN LITBANGKES SEBAGAI DATA BASE UNTUK PENGEMBANGAN BAHAN ALAM (LANJUT)	JUMAT, 17 NOVEMBER 2023	08.00 – 09.50	KULIAH & TUGAS	DR. SISWANTO / DRA. LUCIE	
8.	MUTU, KEAMANAN & EFFICACY (LANJUT)	JUMAT, 1 DESEMBER 2023	08.00 – 09.50	KULIAH & TUGAS	DR. WITA ANGGRAINI	
9.	UJI LABORATORIK I (LANJUT)	JUMAT, 15 DESEMBER 2023	08.00 – 09.50	KULIAH & TUGAS	DR. FERRY SANDRA	
10	UJI LABORATORIK II (LANJUT)	JUMAT, 22 DESEMBER 2023	08.00 – 09.50	PRAKTIUKM dan TUGAS	DR. FERRY SANDRA	
11	UJI KLINIK (LANJUT)	JUMAT, 12 JANUARI 2024	08.00 – 09.50	KULIAH & TUGAS	PROF. LIES Z	
12	UJIAN	JUMAT, 19 JANUARI 2024	08.00 – 09.50	UAS		