

	UNIVERSITAS PAKUAN FAKULTAS MIPA PROGRAM STUDI : KIMIA				
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)				
MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	NO&TGL DOK
	KIM6327	Mata Kuliah Program Studi	2 SKS	6	01/05/2024
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi
	0401018604   SITI WARNASIH, S.Si, M.Si		0401018604   SITI WARNASIH, S.Si, M.Si		0427067401   Dr. ADE HERI MULYATI, S.Si. M.Si
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	CPL 1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan internalisasi nilai agama, moral, dan etika, memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan, serta Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.			
	CPL 2	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila; berperan sebagai warga Negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa; menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.			
	CPL 3	Menguasai konsep teoretis struktur, sifat, perubahan, kinetika, dan energetika molekul dan sistem kimia, identifikasi, pemisahan, karakterisasi, transformasi, sintesis bahan kimia mikromolekul dan terapannya.			
	CPL 6	Mampu menghasilkan simpulan yang tepat berdasarkan hasil identifikasi, analisis, isolasi, transformasi, dan sintesis bahan kimia yang telah dilakukan.			
	CPL 7	Mampu memecahkan masalah IPTEKS di bidang kimia yang umum dan dalam lingkup sederhana seperti identifikasi, analisis, isolasi, transformasi, dan sintesis makromolekul melalui penerapan pengetahuan struktur, sifat, kinetika, dan energetika molekul dan sistem kimia, dengan metode analisis dan sintesis pada bidang kimia spesifik, serta penerapan teknologi yang relevan.			
	CPL 10	Mampu melakukan beberapa alternatif solusi di bidang Pengelolaan sumber daya alam untuk pengembangan produk pangan dan obat-obatan serta pengelolaan lingkungan dalam pengendalian pencemaran dan green chemistry.			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	CPMK 1	Mahasiswa mampu menguasai konsep teoritis mengenai klasifikasi dan aspek kimia dari berbagai jenis pestisida melalui kegiatan diskusi			
	CPMK 2	Mahasiswa mampu menghasilkan simpulan yang tepat berdasarkan hasil identifikasi dan analisis mengenai residu pestisida, pengaruh pestisida pada lingkungan, dan cara pencegahan dari kontaminasi pestisida			
	CPMK 3	Mahasiswa mampu membuat rancangan tentang metode analisis residu pestisida pada makanan melalui kegiatan pengamatan			
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)				
	Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menguraikan dan menunjukkan tentang pengertian dan pendahuluan pestisida, pestisida alami dan sintetik, aspek kimia dari berbagai jenis pestisida: insektisida organoklorin, karbamat, dan organofosfat			
	Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu menyimpulkan hasil analisis tentang residu pestisida, analisis dengan instrumenal, pengaruh pestisida terhadap lingkungan, cara pencegahan, perlindungan dan pencegahan cemaran terhadap hasil panen			
	Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu membuat makalah tentang salah satu metode analisis residu pestisida pada makanan			

**Korelasi CPL terhadap CPMK**

	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3
CPL 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3
CPL 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CPL 6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CPL 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Matakuliah ini membahas tentang pengertian dan pendahuluan pestisida, pestisida alami dan sintetik, aspek kimia dari berbagai jenis pestisida: insektisida organoklorin, karbamat, organofosfat, rodentisida, nematosida, dll, cara analisis: sampling residu pestisida, analisis dengan instrumenal, pengaruh pestisida terhadap lingkungan, cara pencegahan, perlindungan dan pencegahan cemaran terhadap hasil panen secara lebih mendalam, lebih luas, serta mahasiswa dapat menyelesaikan berbagai permasalahan terkait konsep materi-materi tersebut. Perkuliahan ini dapat diikuti oleh seluruh mahasiswa yang telah lulus mata kuliah prasyarat. Pelaksanaan perkuliahan menggunakan metode ekspositori dalam bentuk ceramah, penugasan dan diskusi, blended learning secara luring dan daring. Penilaian hasil belajar mahasiswa meliputi penilaian portofolio, penilaian sikap, tes, dan penilaian kinerja.
<b>Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran</b>	1. Pendahuluan pestisida 2. Pestisida alami 3. Pestisida sintetik 4. Aspek kimia pestisida 5. Insektisida organoklorin 6. Insektisida karbamat 7. Insektisida organofosfat 8. Rodentisida dll 9. Cara analisis : sampling residu pestisida 10. Analisis pestisida dengan instrumen 11. Pengaruh pestisida terhadap lingkungan 12. Cara pencegahan dan perlindungan hasil panen dari cemaran pestisida 13. Potensi bahan alam sebagai pestisida
<b>Pustaka</b>	<p><b>Utama :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buchel, K.H. 1983. Chemistry of Pesticides, John Wiley and Sons, New York.</li> <li>2. Chakrabarty, A.M., 1982. Biodegradation and Detoxification of Environmental Pollution, CRC Press, Florida USA.</li> <li>3. Sastroutomo, S.S. 1992. Pestisida, Dasar dan Dampak Penggunaannya, Gramedia, Jakarta.</li> <li>4. Uclaf, R., 1982. Deltamethrin Monograph, Roussel, New York.</li> </ol> <p><b>Pendukung :</b></p> <p>Jurnal-jurnal terbaru berkaitan dengan mata kuliah ini (5 tahun terakhir)</p>
<b>Dosen Pengampu</b>	
<b>Mata Kuliah Syarat</b>	Kimia Organik II, Analisis Spektrometri, Kromatografi

Minggu ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian %
		Indikator	Kriteria & bentuk	Luring	Daring		

1,2,3,4,5,6,7	Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menguraikan tentang pengertian dan pendahuluan pestisida, pestisida alami dan sintetik, aspek kimia dari berbagai jenis pestisida: insektisida organoklorin, karbamat, dan organofosfat	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> <li>6. Praktikum</li> <li>7. Keaktifan</li> <li>8. Sikap</li> </ol>	Kuliah dan diskusi [TM : 7x(2x50')]	Daring melalui LMS ( <a href="https://lms.unpak.ac.id">https://lms.unpak.ac.id</a> ) [7x(2x50')]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendahuluan pestisida</li> <li>2. Pestisida alami</li> <li>3. Pestisida sintetik</li> <li>4. Aspek kimia pestisida</li> <li>5. Insektisida organoklorin</li> <li>6. Insektisida karbamat</li> <li>7. Insektisida organofosfat</li> </ol>	42.5
<b>Bahasa Inggris :</b>							
9,10,11,12,13,14	Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu menyimpulkan hasil analisis tentang residu pestisida, analisis dengan instrumenal, pengaruh pestisida terhadap lingkungan, cara pencegahan, perlindungan dan pencegahan cemaran terhadap hasil panen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> <li>6. Praktikum</li> <li>7. Keaktifan</li> <li>8. Sikap</li> </ol>	Kuliah dan diskusi [TM : 6x(2x50')]	Daring melalui LMS ( <a href="https://lms.unpak.ac.id">https://lms.unpak.ac.id</a> ) [6x(2x50')]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cara analisis : sampling residu pestisida,</li> <li>2. Analisis pestisida dengan instrumen,</li> <li>3. Pengaruh pestisida terhadap lingkungan,</li> <li>4. Cara pencegahan dan perlindungan hasil panen dari cemaran pestisida,</li> <li>5. Potensi bahan alam sebagai pestisida</li> </ol>	41.5
<b>Bahasa Inggris :</b>							
15	Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu membuat makalah tentang salah satu metode analisis residu pestisida pada makanan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> <li>6. Praktikum</li> <li>7. Keaktifan</li> <li>8. Sikap</li> </ol>	PjBL, diskusi, tanya jawab, praktikum, tugas mandiri dan terstruktur [TM : 2x50'], BM [1x(2x60')]	Daring melalui LMS ( <a href="https://lms.unpak.ac.id">https://lms.unpak.ac.id</a> ) [2x50']	Metode Analisis Residu Pestisida pada makanan	16
<b>Bahasa Inggris :</b>							

Bogor, 01 Mei 2024  
Dosen Pengampu

Ttd.

