

**RENCANA PROGRAM DAN
KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER
(RPKPS)
SEMESTER GENAP 2024/2025**



Program Studi Sarjana Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian
Departemen Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian
Praktikum Analisis Pangan dan Hasil Pertanian
TPHP212206/2 SKS

Tim Pengampu:

Andriati Ningrum, S.T.P., M.Agr., Ph.D.

Dr. Arima Diah Setiowati, S.T.P., M.Sc.

Dr. Manikharda, S.T.P., M.Agr.

Dr. Lulum Leliana, S.T.P.

**UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
2025**

	Universitas Gadjah Mada Fakultas Teknologi Pertanian Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian Departemen Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian Semester Genap 2024/2025				Kode Dokumen:	
						
RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)						
Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot (sks)		Semester	Status Mata Kuliah	Mata Kuliah Prasyarat
TPHP212206	Praktikum Analisis Pangan dan Hasil Pertanian	T: -	P: 2	4	Wajib	NA
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Penyiapan larutan dan standarisasi larutan untuk analisis, preparasi sampel, analisis proksimat serta komponen minor, metode gravimetri dan volumetric, penggunaan metode kromatografi dan spektrofotometri untuk penentuan komponen bahan pangan secara kuantitatif.					
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang Dibebankan pada MK	CPL P1	Mampu menjelaskan struktur dan sifat-sifat komponen pangan/hasil pertanian (karbohidrat, protein, lipid, air, komponen lain, dan bahan tambahan pangan) dan perubahan kimiawi yang terjadi selama pengolahan				
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Setelah menyelesaikan pembelajaran mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu:					
	CPMK P1.4	Mampu mendemonstrasikan teknik laboratorium yang biasa digunakan pada kimia pangan dasar dan terapan [CPL P1]				
	CPMK P1.5	Mampu mendemonstrasikan profisiensi praktis di laboratorium analisis pangan/hasil pertanian [CPL P1]				
Kaitan CPMK dengan Materi dan Bentuk Pembelajaran, serta Alokasi Waktu		Materi Pembelajaran		Bentuk Pembelajaran (Luring/Daring)	Alokasi Waktu	
	CPMK P1.4	1. Pendahuluan 2. Teknik sampling 3. Penanganan data			2 x 50 menit	
	CPMK P1.4	1. Analisis Lipida 2. Analisis Protein 3. Analisis Karbohidrat 4. Total Fenolik dan Vitamin C			12 x 50 menit	
	Responsi					
Metode Pembelajaran	Discussion, Q&A					
Pengalaman Belajar Mahasiswa	Tatap Muka/ Daring Sinkron: Berdiskusi interaktif dalam melakukan Virtual Lab melalui webex Asinkron/ Mandiri/ Penugasan Terstruktur Berdiskusi melalui forum LMS, belajar mandiri mengerjakan soal-soal yang representatif serta mengerjakan laporan praktikum					
Akses Media Pembelajaran/ LMS	Luring: 100%					

dan Persentase Luring & Daring							
Metode Penilaian dan Keselarasan dengan CPMK	Basis Evaluasi	Komponen Evaluasi	Bobot	CPM K P1.4	CPM K P1.5		
	A. Aktivitas Partisipatif^(*)	Diskusi					
	B. Hasil <i>Project</i>/Hasil Studi Kasus/ Hasil PBL^(*)	Praktikum	65%				
		Laporan	15%				
		Tes Awal	10%				
		UAS					
	C. Kognitif	<i>Skill-based Assessment (SBA)</i>					
		Kuis					
		UTS					
		UAS/Responsi	10%				
		Total	100%				
*) Sesuai IKU 7, jumlah persentase aktivitas partisipatif (A) dan hasil project/studi kasus/hasil PBL (B) adalah minimal 50%.							
Daftar Referensi	Utama: - Horwitz, W. (Editor), 2005, Official Methods of Analysis of AOAC International, 18th Ed., AOAC International - Nollet, L.M.L. (Editor), 2004, Handbook of Food Analysis Vol. 1,2,3, 2nd Ed., Marcel Dekker, New York - Nollet, L.M.L. (Editor), 2000, Food Analysis by HPLC, 2nd Ed., Marcel Dekker, New York - Otles, S. (Editor), 2005, Methods of Analysis of Food Components and Additives, CRC Press, Boca Raton - Herlich, K. 1990. Official methods of analysis of the AOAC 15th ed. AOAC, Inc., Arlington, Virginia. - Sudarmadji, S., Haryono, B., dan Suhardi. 1984. Prosedur Analisa Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty, Yogyakarta. - Tim Pengasuh Praktikum APHP I, 2021. Petunjuk Praktikum Analisis Pangan dan Hasil Pertanian. Departemen TPHP, FTP, UGM.						
Nama Dosen Pengampu (<i>Team Teaching</i>)	- Andriati Ningrum, S.T.P., M.Agr., Ph.D. - Dr. Arima Diah Setiowati, S.T.P., M.Sc. - Dr. Manikharda, S.T.P., M.Agr. - Dr. Lulum Leliana, S.T.P.						
Otorisasi	Tanggal Penyusunan	Koordinator Mata Kuliah	Koordinator Bidang Keahlian (Jika Ada)		Ketua Program Studi		
		<i>Tanda Tangan</i>					

	6 Januari 2025	Andriati Ningrum, S.T.P., M.Agr., Ph.D.	 Prof. Dr. Ir. Djagal Wiseso Marseno, M.Agr.	 Prof. Dr. Ir. Tyas Utami, M.Sc.
--	-------------------	--	---	---