



UNIVERSITAS MATARAM
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI KIMIA

Jalan Majapahit No. 62 Mataram, Lombok, Nusa Tenggara Barat, 83126
Telp. +62 370 646 506, Email kimia.mipa@unram.ac.id, Web <https://mipa.unram.ac.id/kimia/>

S1 KIMIA

MODULE HANDBOOK

Nama Modul	Biokimia I
Level Modul, Jika Berlaku	S1
Kode Matakuliah	KIM21304
Sub Heading, Jika Berlaku	-
Kelas, Jika Berlaku	-
Semester	4
Koordinator Modul	1. Dr. Emmy Yuanita 2. Dr. rer. nat. Lalu Rudyat Telly Savalas
Pengampu	1. Dr. Emmy Yuanita, S.Si., M.Si. 2. Dr. rer. nat. Lalu Rudyat Telly Savalas 3. Baiq Nila Sari Ningsih, S.Pd., M.Sc. 4. Maulida Septiyana, M.Si.
Bahasa	Indonesia
Klasifikasi dalam Kurikulum	Mata kuliah wajib pada program S1 Tahun Ke (genap)
Metode Pembelajaran	Kegiatan di Kelas : Proyek berbasis tim dan pembelajaran berbasis proyek. Kegiatan Terstruktur: Diskusi kelompok menggunakan lembar kerja. Kegiatan Mandiri: Tugas individu.
Format Pembelajaran / Jumlah Jam Pertemuan Perminggu	Kegiatan pembelajaran dilaksanakan dalam bentuk : A. Tatap muka : 50 menit/SKS B. Kegiatan terstruktur : 60 menit/SKS C. Kegiatan mandiri : 60 menit/SKS
Bobot	1 CU (SKS) untuk gelas sarjana sama dengan 4 jam kerja per minggu atau 170 menit 2 x 50 Menit tatap muka 2 x 60 Menit kegiatan terstruktur 2 x 60 Menit kegiatan mandiri, selama 16 minggu (termasuk Ujian Tengah Smester dan Ujian Akhir Smester), total 90,66 jam/semester.
Jumlah SKS	2 SKS (3,2 ECTS)

Matakuliah Prasyarat	Kimia Organik 2	
Capaian Pembelajaran	CPMK1	Menjelaskan konsep teoritis protein serta memformulasikan penyelesaian masalah prosedural yang terkait dengan protein di bidang riset dan industri (CPL2)
	CPMK2	Menelaah komponen penyusun, biosintesis, sifat, struktur dan klasifikasi protein (CPL7)
	CPMK3	Menerapkan metode instrumentasi untuk menginvestigasi aktivitas enzim (CPL8)
	CPMK4	Menerapkan aplikasi komputasi secara bertanggungjawab dan beretika dalam mengamati struktur protein secara bertanggungjawab dan beretika (CPL9)
	CPMK5	Menyusun artikel tinjauan pustaka tentang pemurnian, karakterisasi, dan aktivitas protein serta hubungannya dengan fungsi protein di berbagai bidang dengan metode yang benar dan ilmiah melalui kajian literatur dengan memanfaatkan teknologi (CPL 10)
Materi	1. Pengantar asam amino, peptida, dan protein 2. Struktur, sifat, dan klasifikasi protein 3. DNA, RNA dan biosintesa Protein 4. Isolasi, pemurnian dan karakterisasi enzim	
Bobot Penilaian		
Media Pembelajaran	PowerPoint Slides, E- Book, Computer/ Handhphone.	
Refrensi	1. Pudjiadi, A., 1994. Biokimia. UI Press, Jakarta 2. Wirahadikusumah, M., 1985. Biokimia: metabolisme energi, karbohidrat, dan lipid. Penerbit ITB, Bandung 3. Asnawati, D., Dharmayanti, M. G., Ismilayli, N., & Wajdi, F. 2021. Pendampingan Masyarakat Desa Seruni Mumbul Untuk Menjaga Dan Meningkatkan Kesehatan Tubuh Pada Masa Pandemi Covid-19. <i>Jurnal Abdi Insani</i> , 8(1), 80-87. 4. Nasry, Z. Y., Krisnawati, N. M., Gunawan, E. R., Purwoko, A. A., & Savalas, L. R. T. 2022. Isolation of Lipase from Candlenut Seeds and Its Immobilization in Polyacrylamide Gel. <i>Jurnal Penelitian Pendidikan IPA</i> , 8(3), 1512-1518. 5. Lehninger, A.L., Nelson, D.L., Cox, M.M., 1993. Principles of Biochemistry. Worth Publisher, New York. 6. Lehninger, Albert, L. (Alih Bahasa oleh Thenawijaya, M.). 1990. Dasar-dasar Biokimia. Jilid 1. Jakarta : Erlangga	

