



YAYASAN UNIVERSITAS ISLAM MADURA
UNIVERSITAS ISLAM MADURA
SK. MENDIKNAS RI. NOMOR: 59/D/O/2002
 Alamat: Pondok Pesantren Miftahul Ulum BetterTelp (0324) 321783, Fax: 0324 321783 Pamekasan 69351
 Website : <http://www.uim.ac.id>
 e-mail : info@uim.ac.id

KODE DOKUMEN
 (No urut berkas)

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Nama Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Bobot (sks)	Semester	Tgl Penyusunan
Biokimia Perairan	FP2315	3	3	10 September 2022

Otorisasi	Nama Koordinator Pengembangan RPS	Koordinator Bidang Keahlian	Ka PRODI
		(Jika Ada)	

Dr. Sugiono, S.Pi., M.P	Dr. Sugiono, S.Pi., M.P

CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) YANG DIBEBANKAN PADA MATA KULIAH

Capaian Pembelajaran (CP)	Ketrampilan umum	Mampu merancang dan mengelola sumberdaya perikanan dengan menerapkan IPTEK yang bertanggung jawab untuk meningkatkan nilai tambah dan pertumbuhan ekonomi serta menyelesaikan masalah secara berkelanjutan
	Ketrampilan khusus	Memiliki kemampuan mengidentifikasi dan menganalisis masalah, potensi dan prospek dibidang agrobisnis perikanan
	Pengetahuan	Mampu memahami prinsip dasar ilmu perikanan, manajemen, dan bisnis serta pengetahuan aspek teknis perikanan dari hulu ke hilir, sehingga dapat menguasai konsep bisnis secara profesional
	CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)	Mahasiswa diharapkan memahami tentang air dan peranannya dalam bahan pangan, keunggulan komponen kimia produk hasil perikanan, mahasiswa memahami tentang protein, lemak, karbohidrat, vitamin, mineral, dan non protein nitrogen fungsi dan metabolismenya dalam tubuh.

Diskripsi Singkat	MK	Mata kuliah biokimia hasil perikanan memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang air dan peranannya dalam bahan pangan hasil perikanan, keunggulan komponen kimia dari produk hasil perikanan yaitu protein, lemak, karbohidrat, vitamin, mineral, dan non protein nitrogen
--------------------------	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nama Dosen	Pengampu	Dr. Sugiono, S.Pi., MP
-------------------	-----------------	-------------------------------

Minggu ke	Kemampuan Akhir yang direncanakan	Indikator	Materi Pokok	Bentuk Pembelajaran (Metode dan Pengalaman Belajar)	Jenis	Kriteria	Bobot	Referensi
1	Mahasiswa mampu menjelaskan aturan main, keterampilan Mata Kuliah dengan kompetensi lulusan	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan peran Mata Kuliah terhadap kompetensi lulusan	1. Perkenalan dan kontrak perkuliahan 2. Informasi kontrak dan rencana pembelajaran; keterampilan MK dengan kompetensi lulusan 3. Sosialisasi visi misi fakultas dan program studi	Ceramah Diskusi Tanya Jawab	- Kualitatif : penilaian terhadap sikap dan pemahaman melalui pertanyaan pendapat mahasiswa - Mendengarkan dengan baik (sikap mahasiswa) mampu memberikan feedback terhadap penjelasan	5%	9	
2	Mahasiswa memahami karakteristik hasil perikanan	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan karakteristik hasil perikanan	1. Definisi dan ruang lingkup biokimia 2. Karakteristik kimia hasil perikanan	Presentasi Diskusi Tanya Jawab	- Kualitatif : penilaian terhadap sikap dan pemahaman melalui pertanyaan pendapat mahasiswa - Mendengarkan dengan baik (sikap mahasiswa) mampu memberikan feedback terhadap penjelasan	10%	8	Purwaningsih S., Salamah E., Deskawati E., 2017. Biokimia Hasil Perairan. Penerbit IPB Press. Bogor
3	Mahasiswa mampu memahami air dan peranannya pada hasil	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan kandungan air dan peranannya pada hasil	1. Definisi air 2. Struktur	Presentasi Diskusi Tanya Jawab	- Kualitatif : penilaian terhadap sikap dan dengan baik (sikap an dengan	5%	9	Purwaningsih S., Salamah E., Deskawati E.,

Minggu ke	Kemampuan Akhir yang direncanakan	Indikator	Materi Pokok	Bentuk Pembelajaran (Metode dan Pengalaman Belajar)	Penilaian			Referensi
					Jenis	Kriteria	Bobot	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	kandungan air dan peranannya pada hasil perikanan	perikanan	molekul air 3. Tipe air dan aktivitas air dalam bahan 4. Peranan air dalam bahan pangan 5. Penentuan kadar air pada bahan	Ceramah	sikap dan pemahaman melalui pertanyaan pendapat mahasiswa	mahasiswa) - Mampu memberikan feedback terhadap penjelasan		2017. Biokimia Hasil Perairan. Penerbit IPB Press. Bogor
4-5	Mahasiswa mampu menjelaskan protein hasil perikanan	1. Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan protein hasil perikanan	1. Protein ikan 2. Struktur molekul protein 3. Klasifikasi protein 4. Jenis-jenis asam amino 5. albumin 6. Metabolisme protein 7. Keunggulan protein hasil perikanan 8. Fungsi protein bagi	Presentasi Diskusi Tanya Jawab, Ceramah	- Kualitatif : penilaian terhadap sikap dan pemahaman melalui pertanyaan pendapat mahasiswa	- Mendengarkan dengan baik (sikap mahasiswa) - Mampu memberikan feedback terhadap penjelasan	20%	Purwaningsih S., Salamah E., Deskawati E., 2017. Biokimia Hasil Perairan. Penerbit IPB Press. Bogor Pandit GS., 2012. Biokimia Hasil Perairan. Marwadewa university press. Denpasar

Minggu ke	Kemampuan Akhir yang direncanakan	Indikator	Materi Pokok	Bentuk Pembelajaran (Metode dan Pengalaman Belajar)	Penilaian			Referensi
					Jenis	Kriteria	Bobot	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			tubuh					
6-7	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan lemak hasil perikanan	1. Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan lemak hasil perikanan 2. Mahasiswa mampu membedakan antara lemak dan minyak hasil perikanan	1. Lemak hasil perikanan 2. Minyak hasil perikanan dan fungsinya 3. Asam lemak hasil perairan 4. Rasio omega-3 dan omega-6 5. Metabolisme lemak 6. Manfaat lemak bagi tubuh 7. Kandungan kolesterol hasil perikanan	Presentasi Diskusi Tanya Jawab, Ceramah	- Kualitatif : penilaian terhadap sikap dan pemahaman melalui pertanyaan pendapat mahasiswa	- Mendengarkan dengan baik (sikap mahasiswa) - Mampu memberikan feedback terhadap penjelasan	20%	Purwaningsih S., Salamah E., Deskawati E., 2017. Biokimia Hasil Perairan. Penerbit IPB Press. Bogor Pandit GS., 2012. Biokimia Hasil Perairan. Marwadewa university press. Denpasar
8	UJIAN TENGAH SEMESTER		Materi pertemuan 1-7	Tes tulis	-	-		
9-10	Mahasiswa mampu menjelaskan	Mahasiswa mampu menjelaskan karbohidrat dan glikogen hasil perikanan	1. Definisi karbohidrat 2. Penggolongan	Presentasi Diskusi	- Kualitatif : penilaian terhadap	- Mendengarkan dengan baik (sikap	15%	Purwaningsih S., Salamah E., Deskawati E.,

Minggu ke	Kemampuan Akhir yang direncanakan	Indikator	Materi Pokok	Bentuk Pembelajaran (Metode dan Pengalaman Belajar)	Penilaian			Referensi
					Jenis	Kriteria	Bobot	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	karbohidrat dan glikogen hasil perikanan		karbohidrat 3. Glikogen ikan 4. Metabolisme karbohidrat	Tanya Jawab, Ceramah	sikap dan pemahaman melalui pertanyaan pendapat mahasiswa	mahasiswa) - Mampu memberikan feedback terhadap penjelasan		2017. Biokimia Hasil Perairan. Penerbit IPB Press. Bogor Pandit GS., 2012. Biokimia Hasil Perairan. Marwadewa university press. Denpasar
11-12	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang kandungan mineral hasil perikanan	Mahasiswa mampu menjelaskan kandungan mineral hasil perikanan	1. Kadar abu hasil perikanan 2. Perubahan kadar mineral hasil perikanan 3. Metabolisme dan fungsi mineral 4. Kelarutan mineral	Presentasi Diskusi Tanya Jawab Ceramah	- Kualitatif : penilaian terhadap sikap dan pemahaman melalui pertanyaan pendapat mahasiswa - Kuantitatif: Test tulis	- Mendengarkan dengan baik (sikap mahasiswa) - Mampu memberikan feedback terhadap penjelasan Mahasiswa mampu menjawab test tulis yang diberikan oleh dosen	15%	Purwaningsih S., Salamah E., Deskawati E., 2017. Biokimia Hasil Perairan. Penerbit IPB Press. Bogor Pandit GS., 2012. Biokimia Hasil Perairan. Marwadewa university press. Denpasar
13-14	Mahasiswa mampu	1. Mahasiswa mampu menjelaskan vitamin-	- Definisi vitamin	Presentasi	- Kualitatif : penilaian	- Mendengarkan dengan	10%	Purwaningsih S., Salamah E.,

Minggu ke	Kemampuan Akhir yang direncanakan	Indikator	Materi Pokok	Bentuk Pembelajaran (Metode dan Pengalaman Belajar)	Penilaian			Referensi
					Jenis	Kriteria	Bobot	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	menjelaskan vitamin-vitamin unggulan dari produk perikanan, komposisi kimia, manfaat dan metabolisme dalam tubuh	vitamin unggulan dari produk perikanan, 2. Mahasiswa mampu menjelaskan vitamin larut air dan larut lemak	<ul style="list-style-type: none"> - Vitamin larut lemak - Vitamin larut air - Fungsi vitamin dalam tubuh - Pengaruh pengolahan terhadap kadar vitamin 	<p>Diskusi</p> <p>Tanya Jawab</p> <p>Ceramah</p>	terhadap sikap dan pemahaman melalui pertanyaan pendapat mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - baik (sikap mahasiswa) - Mampu memberikan feedback terhadap penjelasan 		<p>Deskawati E., 2017. Biokimia Hasil Perairan. Penerbit IPB Press. Bogor</p> <p>Pandit GS., 2012. Biokimia Hasil Perairan. Marwadewa university press. Denpasar</p>
15	Mahasiswa mampu menjelaskan non protein nitrogen sebagai indikator dari kesegaran hasil perikanan	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan non protein nitrogen hasil perikanan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi non protein nitrogen 2. Macam-macam non protein nitrogen 	<p>Presentasi</p> <p>Diskusi</p> <p>Tanya Jawab</p> <p>Ceramah</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Kualitatif : penilaian terhadap sikap dan pemahaman melalui pertanyaan pendapat mahasiswa 	<ul style="list-style-type: none"> - Mendengarkan dengan baik (sikap mahasiswa) - Mampu memberikan feedback terhadap penjelasan 	10%	<p>Pandit GS., 2012. Biokimia Hasil Perairan. Marwadewa university press. Denpasar</p>
16	UJIAN AKHIR SEMESTER		Materi pertemuan 1-15	Tes Tulis				