

Module Handbook

Program Studi Doktor Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

Mata Kuliah : Ilmu dan Teknologi Protein Hasil Ternak

1. **Type** : Pilihan Minat
2. **Kode** : PTH 842
3. **Jumlah SKS** : 2/0
4. **Semester** : Ganjil dan Genap
5. **Deskripsi** :

Mata kuliah ini membahas tentang sifat, spesifikasi, klasifikasi dan struktur protein hasil ternak, teknologi protein hasil ternak mutakhir, serta perubahan struktural, fisik dan kimia protein hasil ternak.

6. Capaian Materi Pembelajaran Kuliah (CPMK)

- CPMK 1 : Mahasiswa memahami secara mendalam tentang protein hasil ternak
- CPMK 2 : Mahasiswa mampu melakukan rekayasa tentang teknologi protein pada prosesing hasil ternak mutakhir
- CPMK 3 : Mahasiswa mampu menganalisis dan mengembangkan senyawa bioaktif peptide dari pangan hasil ternak
- CPMK 4 : Mengembangkan dan mengaplikasikan sifat fungsional protein dalam matrik pangan hasil ternak

7. Matriks Kesesuaian CPMK dengan CPL

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)**									
	S		P		KK			KU		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3
CO 1			✓	✓						
CO 2				✓	✓					
CO 3			✓	✓	✓					
CO 4			✓	✓	✓					

Keterangan:

*Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) mengacu nomor 6.

** Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) / *Program Learning Objective (PLO)* Program Studi sebagai berikut :

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

A. SIKAP DAN PERILAKU (SP)

Lulusan mampu berperilaku baik, benar, dan berbudaya dalam menginternalisasi nilai, norma, etika akademik serta mengaktualisasikan dalam kehidupan spiritual dan sosial melalui proses pembelajaran, pengalaman, penelitian, dan/atau pengabdian kepada masyarakat di bidang peternakan.

- 1 Sebagai pembelajar jangka panjang dengan karakter dasar perilaku agamis, rasa kemanusiaan, nasionalisme, toleransi, moderat, menghargai keanekaragaman budaya berdasarkan asas Pancasila.

Module Handbook

Program Studi Doktor Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

- 2 Bertanggung jawab terhadap praktek yang bersifat profesional yang terdiri dari menerima tuntutan untuk semua keputusan dan tindakan profesional menurut area cakupan masing-masing, berdasarkan hukum/aturan yang berlaku.

B. PENGUASAAN PENGETAHUAN (PP)

Menguasai filosofi keilmuan dan bekerja sama mengembangkan konsep keilmuan di bidang-bidang peternakan secara inter-, multi-, dan transdisiplin.

- 1 Mampu menguasai filosofi ilmiah dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi terbaru melalui penelitian ramah lingkungan ilmu peternakan yang memiliki manfaat, kompetitif dengan pendekatan multidisiplin.
- 2 Mampu mengembangkan konsep ilmu pengetahuan dan teknologi terbaru untuk memecahkan masalah dalam ranah ilmu peternakan melalui penelitian dengan pendekatan multidisiplin dan transdisipliner.

C. KETERAMPILAN KHUSUS (KK)

Lulusan mampu mengembangkan IPTEKS di bidang peternakan melalui riset inter-, multi-, dan transdisiplin yang inovatif dan teruji.

- 1 Mampu mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui penelitian yang kreatif, orisinil dan baru.
- 2 Mampu mendesain dan melaksanakan penelitian mandiri baik inter-, multi-, dan transdisiplin untuk pengembangan ilmu dan teknologi peternakan.
- 3 Mampu mengelola, memimpin, dan mengembangkan penelitian di bidang peternakan, mengkomunikasikan hasil penelitian menuju pengakuan baik level nasional maupun level internasional.

D. KETERAMPILAN UMUM (KU)

Lulusan mampu mengelola sumberdaya dengan memanfaatkan IPTEKS untuk memecahkan permasalahan di bidang peternakan dengan keilmuan terkini dengan melakukan riset dengan akuntabilitas dan tanggung jawab penuh.

- 1 Mampu menemukan dan mengembangkan teori/konsep/idea baru dan berkontribusi terhadap pengembangan dan praktek ilmu pengetahuan dan teknologi dengan mengembangkan penelitian ilmiah berdasarkan metodologi, logika, kritis sistematis, dan pemikiran kreatif melalui pendekatan interdisiplin maupun multidisiplin, memperhatikan dan mengaplikasikan nilai kemanusiaan dalam bidang keahliannya masing-masing.
- 2 Mampu mengembangkan peta penelitian untuk menyusun gagasan dan solusi yang artistik berlandaskan ilmu dan teknologi secara kritis, konseptual, dengan pendekatan interdisiplin, multidisiplin, atau transdisiplin berdasarkan bidang peternakan yang ditekuni.
- 3 Mampu mengkomunikasikan hasil penelitian ilmiah yang penuh pertimbangan dalam bentuk disertasi dan tulisan ilmiah yang dapat dipertanggungjawabkan berdasarkan etika akademik.

8. Materi Perkuliahan

Module Handbook

Program Studi Doktor Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

Minggu ke-	CPMK	Topik/ Sub Topik	Kegiatan Pembelajaran	Alat Penilaian	Jumlah Jam
1	CPMK 1	Pendahuluan, Karakteristik dan Struktur Protein, Penjelasan Protein Daging	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas	Ujian	2 x 50 jam
2	CPMK 1	Protein Susu dan Telur	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas	Ujian	2 x 50 jam
3	CPMK 1	Protein Kulit dan Hasil Iktan	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas	Ujian	2 x 50 jam
4	CPMK 2	Teknologi Protein pada Prosesing Daging	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas	Ujian	2 x 50 jam
5	CPMK 2	Teknologi Protein pada Prosesing Susu dan Telur	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas	Ujian	2 x 50 jam
6	CPMK 2	Teknologi Protein pada Prosesing Kulit dan Hasil Iktan	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas	Ujian	2 x 50 jam
7	CPMK 3	Pengaruh Prosesing pada Perubahan Struktural, Fisik, dan Kimia Protein Hasil Ternak	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas	Ujian	2 x 50 jam
Ujian Tengah Semester (UTS)					
8	CPMK 3	Karakter Protein dan Sifat Fungsional	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas	Ujian	2 x 50 jam
9	CPMK 3	Aplikasi Sifat Fungsional dalam Matrik Pangan Hasil Ternak dan Aplikasi Protein Fungsional dalam Bidang	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas	Ujian	2 x 50 jam

Module Handbook

Program Studi Doktor Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

		lain			
10	CPMK 3	Perkembangan Teknologi pada Prosesing Ternak Mutakhir	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas	Ujian	2 x 50 jam
11	CPMK 2	Penggunaan Protein Dalam Bidang pangan dan Kesehatan	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas	Ujian	2 x 50 jam
12	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Presentasi dan Diskusi (Pendalaman Materi) Daging	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas	Ujian	2 x 50 jam
13	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Presentasi dan Diskusi (Pendalaman Materi Susu	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas	Ujian	2 x 50 jam
14	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Presentasi dan Diskusi (Pendalaman Materi Kulit dan hasil Ikutan	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas	Ujian	2 x 50 jam
Ujian Tengah Semester (UAS)					

9. Penilaian

Komponen Penilaian	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Persentase dalam Nilai Akhir (%)	Nilai Minimal Ketercapaian Kinerja Mahasiswa
UTS	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	35 %	70
Presentasi	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	10 %	70
Tugas mandiri	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	20 %	70
UAS	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	35 %	70
Total		100	

10. Dosen Pengampu

Module Handbook

Program Studi Doktor Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

1. Prof. Ir. Yuny Erwanto, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
2. Ir. Rusman, M.P., Ph.D.
3. Prof. Dr. Ir. Nurliyani, M.S., IPM.
4. Dr. Ir. Jamhari, M.Agr.Sc., IPM., ASEAN Eng.
5. Ir. Nanung Agus Fitriyanto, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM.

11. Referensi

1. Click here to enter text.
2. Click here to enter text.
3. Click here to enter text.
4. Click here to enter text.
5. Click here to enter text.
6. Click here to enter text.
7. Click here to enter text.
8. Click here to enter text.