

Module Handbook

Program Studi Doktor Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

Mata Kuliah : Ilmu Pangan Hasil Ternak Mutakhir

1. **Type** : Wajib Minat
2. **Kode** : PTH 841
3. **Jumlah SKS** : 2/0
4. **Semester** : Ganjil dan Genap
5. **Deskripsi** :

Mata kuliah Ilmu Pangan Hasil Ternak Mutakhir membahas 1. tentang karakteristik daging dan produk daging, susu dan produk susu, serta telur dan produk telur. 2. Membahas tentang processing daging terkini baik di negara sub tropik maupaun tropik, 3. Membahas processing susu modern dan peran probiotik, 4. Membahas processing telur dan penyimpanan produknya. Dan 5. Membahas tentang teknologi packaging produk-produk peternakan.

6. Capaian Materi Pembelajaran Kuliah (CPMK)

- CPMK 1 : Mengetahui dan memahami tentang karakteristik daging, susu, dan telur serta produk2nya.
- CPMK 2 : Mengetahui dan memahami processing daging terkini di dunia baik yang subtropik maupun tropik
- CPMK 3 : Mengetahui dan memahami processing susu modern dan peran probiotik yang berasal dari saluran pencernaan
- CPMK 4 : Mengetahui dan memahami tentang processing telur dan penyimpanannya

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

Module Handbook

Program Studi Doktor Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

- kemanusiaan, nasionalisme, toleransi, moderat, menghargai keanekaragaman budaya berdasarkan asas Pancasila.
- 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, orisinal 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

Module Handbook

Program Studi Doktor Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

berdasarkan etika akademik.

8. Materi Perkuliahan

Minggu ke-	CPMK	Topik/ Sub Topik	Kegiatan Pembelajaran	Alat Penilaian	Jumlah Jam
1	CPMK 1	-Pendahuluan	Kuliah tatap muka	UTS	3x2
2	CPMK 1	Karakteristik fisik daging dan produk daging	Kuliah tatap muka	UTS	3x2
3	CPMK 1	Karakteristik kimia daging dan produk daging	Kuliah tatap muka	UTS	3x2
4	CPMK 1	Karakteristik kimia dan daging dan produk daging	Kuliah tatap muka	UTS	3x2
5	CPMK 1	Kualitas mikrobiologis daging dan produk daging	Kuliah tatap muka	UTS	3x2
6	CPMK 2	Processing daging emulsi dan restrukturisasi	Kuliah tatap muka	UTS	3x2
7	CPMK 2	Processing dan pengolahan daging di negara tropis khususnya Indonesia	Kuliah tatap muka	UTS	3x2
Ujian Tengah Semester (UTS)					
8	CPMK 2	Hydrolized pressure products	Kuliah tatap muka	UAS	3x2
9	CPMK 2	Tren industri daging dan produk daging dan packaging produk peternakan	Kuliah tatap muka	UAS	3x2
10	CPMK 3	-Karakteristik produk susu	Kuliah tatap muka	UAS	3x2
11	CPMK 3	-processing modern dan peran probiotik saluran pencernaan	Kuliah tatap muka	UAS	3x2
12	CPMK 4	- sifat fisik, kimia dan fungsional telur	Kuliah tatap muka	UAS	3x2
13	CPMK 4	-Preservasi telur (preservasi, Pressure, freezing, drying)	Kuliah tatap muka	UAS	3x2
14	CPMK 4	-processing telur (produk refrigerasi, produk frozen dan produk kering)	Kuliah tatap muka	UAS	3x2
Ujian Akhir Semester (UAS)					

Module Handbook

Program Studi Doktor Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

9. Penilaian

Komponen Penilaian	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Persentase dalam Nilai Akhir (%)	Nilai Minimal Ketercapaian Kinerja Mahasiswa
UTS		30	70
Quiz		5	70
Presentasi		10	70
Paper		20	70
UAS		30	70
Total		100	

10. Dosen Pengampu

1. Ir. Rusman, M.P., Ph.D.
2. Ir. Edy Suryanto, M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.
3. Prof. Dr. Ir. Nurliyani, S.U., IPM.
4. Prof. Widodo, S.P., M.Sc., Ph.D.

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.