

## Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan UGM

### Mata Kuliah : Pengolahan dan Industri Daging

1. Tipe : Pilihan Minat
2. Kode : PTH 6409
3. Jumlah SKS : 2/0
4. Semester : Genap
5. Deskripsi :

Mata kuliah ini membahas tentang macam-macam pengolahan daging, ingredients kimia pada daging olahan, food safety pada prosesing daging, kualitas produk daging, kualitas daging olahan dan pengembangan bisnis industri daging serta hubungan teknologi pengolahan dengan industri daging.

#### 6. Capaian Materi Pembelajaran Kuliah (CPMK)

CPMK 1 : Mampu memahami berbagai macam teknologi pengolahan daging dan pengaruhnya terhadap komposisi dan nilai gizi daging dan produk daging.

CPMK 2 : Mampu memahami pengembangan bisnis industry pengolahan daging dan hubungan antara teknologi pengolahan daging dengan industri pengolahan daging.

#### 7. Matriks Kesesuaian CPMK dengan CPL

CPMK*	CPL**																
	SP				PP			KK				KU					
	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6
CPMK 1						√					√						
CPMK 2						√					√						

\*CPMK mengacu pada point 6.

\*\*Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) program studi terangkum sebagai berikut,

A. SIKAP DAN PERILAKU (SP)	
<i>Lulusan mampu berperilaku baik, benar dan berbudaya sebagai hasil dari internalisasi dan aktualisasi nilai dan norma yang tercermin dalam kehidupan spiritual dan sosial melalui proses pembelajaran, pengalaman, penelitian, dan/atau pengabdian kepada masyarakat di bidang peternakan.</i>	
1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius serta menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
2	Bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme, dan berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
3	Memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan dengan menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, kepercayaan, dan pendapat orang lain serta taat hukum.
4	Bertanggung gugat terhadap praktik profesional meliputi kemampuan menerima tanggung gugat terhadap keputusan dan tindakan profesional sesuai dengan lingkup praktik di bawah tanggungjawabnya, dan hukum/peraturan perundangan.
B. PENGUASAAN PENGETAHUAN (PP)	
<i>Menguasai teori dan teori aplikasi bidang pengetahuan terkini di bidang peternakan.</i>	
1	Mampu menguasai ilmu peternakan terkini dan teori aplikasinya.
2	Mampu menguasai ilmu produksi, ilmu nutrisi dan makanan ternak, teknologi hasil, dan sosial ekonomi peternakan dalam hubungannya dengan ketahanan pangan dan lingkungan.
3	Mampu menguasai perancangan, pengelolaan, dan pengembangan riset bidang peternakan.

## Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

<b>C. KETERAMPILAN KHUSUS (KK)</b>	
<i>Lulusan mampu mengembangkan IPTEKS di bidang peternakan melalui riset inter/multi disiplin yang inovatif dan teruji.</i>	
1	Mampu melakukan inovasi di bidang peternakan berbasis pengembangan IPTEKS.
2	Mampu merancang riset berkarakter inter- dan multidisipliner dalam bidang peternakan.
3	Mampu merumuskan dan menyelesaikan persoalan dalam pembangunan nasional khususnya peternakan.
4	Mampu menyelesaikan masalah dan mengantisipasi isu-isu dalam pengembangan ilmu dan industri peternakan.
<b>D. KETERAMPILAN UMUM (KU)</b>	
<i>Lulusan mampu mengelola sumber daya dengan memanfaatkan IPTEKS untuk memecahkan permasalahan di bidang peternakan dengan keilmuan terkini serta melakukan riset dengan akuntabilitas dan tanggung jawab penuh.</i>	
1	Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai-nilai kemanusiaan sesuai dengan bidang keahliannya, menyusun konsep ilmiah dan hasil kajian berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah.
2	Mampu mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi obyek penelitiannya dan memposisikan ke dalam suatu peta penelitian dengan menggunakan teknologi informasi dalam konteks pengembangan keilmuan dan implementasi bidang keahlian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin.
3	Mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai-nilai kemanusiaan berdasarkan kajian analisis atau eksperimental terhadap informasi dan data.
4	Mampu mengkomunikasikan hasil pemikiran dan penelitian ilmiah dalam bentuk tesis dan tulisan ilmiah secara bertanggung jawab berdasarkan etika akademik di jurnal nasional terakreditasi.
5	Mampu menegakkan integritas akademik secara umum dan mencegah terjadinya praktik plagiarisme.
6	Mampu berkomunikasi secara efektif secara lisan dan tulisan dalam bahasa Inggris dengan menggunakan teknologi informasi untuk pengembangan keilmuan peternakan dan implementasinya.

## 8. Materi Perkuliahan

Minggu ke-	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Topik/Sub Topik	Kegiatan Pembelajaran	Alat Penilaian (Assessment Tool)	Jumlah Jam	Dosen Pengampu
1	CMPK1	Introduction	Kuliah tutorial dan diskusi mahasiswa	UTS, UAS dan keaktifan mahasiswa	2 x 50 menit	Edi Suryanro
2	CMPK1	Pengolahan daging metode basah (bakso, sosis, galantine)	Kuliah tutorial dan diskusi mahasiswa	UTS, UAS dan keaktifan mahasiswa	2 x 50 menit	Edi Suryanto
3	CMPK1	Pengolahan daging metode basah (burger, pizza)	Kuliah tutorial dan diskusi mahasiswa	UTS, UAS dan keaktifan mahasiswa	2 x 50 menit	Setiyono
4	CMPK1	Pengolahan daging metode kering (abon, dendeng)	Kuliah tutorial dan diskusi mahasiswa	UTS, UAS dan keaktifan mahasiswa	2 x 50 menit	Setiyono

**Module Handbook**

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

5	CMPK1	Pengolahan daging metode kering (Steak, sate)	Kuliah tutorial dan diskusi mahasiswa	UTS, UAS dan keaktifan mahasiswa	2 x 50 menit	Rusman
6	CMPK1	Ingredients kimia pengolahan daging	Kuliah tutorial dan diskusi mahasiswa	UTS, UAS dan keaktifan mahasiswa	2 x 50 menit	Rusman
7	CMPK1	Perubahan fisik dan kimia daging	Kuliah tutorial dan diskusi mahasiswa	UTS, UAS dan keaktifan mahasiswa	2 x 50 menit	Jamhari
<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>						
8	CMPK2	Food safety pada prosesing daging	Kuliah tutorial dan diskusi mahasiswa	UTS, UAS dan keaktifan mahasiswa	2 x 50 menit	Jamhari
9	CMPK2	Kualitas produk daging berdasarkan SNI	Kuliah tutorial dan diskusi mahasiswa	UTS, UAS dan keaktifan mahasiswa	2 x 50 menit	Endy Triyannanto
10	CMPK2	Aplikasi teknologi daging olahan	Kuliah tutorial dan diskusi mahasiswa	UTS, UAS dan keaktifan mahasiswa	2 x 50 menit	Endy Triyannanto
11	CMPK1	Packaging dan labeling daging	Kuliah tutorial dan diskusi mahasiswa	UTS, UAS dan keaktifan mahasiswa	2 x 50 menit	Rio Olympias
12	CMPK2	Pengembangan bisnis dan Industri daging	Kuliah tutorial dan diskusi mahasiswa	UTS, UAS dan keaktifan mahasiswa	2 x 50 menit	Rio Olympias
13	CMPK1, CMPK2	Paper presentation	Diskusi mahasiswa	Keaktifan mahasiswa	2 x 50 menit	Tim
14	CMPK1, CMPK2	Paper Presentation	Diskusi mahasiswa	Keaktifan mahasiswa	2 x 50 menit	Tim
<b>UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)</b>						

**9. Penilaian**

<b>Komponen Penilaian</b>	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>	<b>Persentase (Weight in Final Grade)</b>	<b>Nilai Minimal Ketercapaian Kinerja Mahasiswa</b>
UTS	CMPK1, CMPK2	30	70
Quiz	CMPK1, CMPK2	10	70
Presentasi	CMPK1, CMPK2	10	70
Paper	CMPK1, CMPK2	20	70
UAS	CMPK1, CMPK2	30	70
Total		100 %	

## **Module Handbook**

Program Studi Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan UGM

### **10. Dosen Pengampu**

1. Ir. Edi Suryanto, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
2. Dr. Ir. Jamhari, M.Agr.Sc., IPM., ASEAN Eng.
3. Ir. Rusman, M.P., Ph.D.
4. Dr. Ir. Endy Triyannanto, S.Pt., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.
5. Dr. Rio Olympias Sujarwanta, S.Pt., M.Sc.

### **11. Referensi**

1. Aberle, E.D., J.C. Forrest, D.E. Gerrard, and E.W. Mills, 2001. Meat Science. 4th Edition, Kendall/Hunt Publishing Co., Dubuque, Iowa.
2. Soeparno, 2015. Ilmu dan Teknologi Daging. Edisi ke-2. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
3. Lawrie, R.A., 2006. Meat Science. 7th Edition. Woodhead Publishing Co., Nottingham, UK.