

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

Mata Kuliah : Pengolahan Hasil Ternak Tropis Mutakhir

1. **Tipe** : Wajib Program Studi
2. **Kode** : PTU 6004
3. **Jumlah SKS** : 2/0
4. **Semester** : Ganjil & Genap
5. **Deskripsi** :

Mata kuliah Pengolahan Hasil Ternak Tropis Mutakhir dimulai dengan penjelasan mengenai area tropis dan spesifikasi dari pengolahan hasil ternak tropis. Pembelajaran dilanjutkan dengan inovasi pengolahan hasil ternak, teknologi pengolahan hasil ternak tropis, pengolahan hasil ternak mutakhir, sistem halal hasil ternak dan peraturan keamanan pengolahan, pengolahan hasil ternak on-farm dan off-farm, teknologi standar hasil ternak, dan hasil ternak tropis di industri. Selanjutnya, mata kuliah ini juga membahas tentang pengolahan produk samping ternak, teknologi dalam pengolahan produk samping, deteksi mikroba dan residu kimia dalam hasil ternak tropis, *Hazzard Analytic Critical Control Point (HACCP)*, *Good Manufacturing Product (GMP)*, *biosecurity* pangan hasil ternak, dan pengemasan hasil ternak.

6. Capaian Materi Pembelajaran Kuliah (CPMK)

CPMK 1 : Mahasiswa dapat menjelaskan dan memahami pengolahan hasil ternak tropis mutakhir

CPMK 2 : Mahasiswa dapat memahami analisis pengolahan hasil ternak tropis mutakhir

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.

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

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.
C. KETERAMPILAN KHUSUS (KK)	
<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.
D. KETERAMPILAN UMUM (KU)	
<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	CPMK 1; CPMK 2	1. Pendahuluan 2. Deskripsi area	Kuliah dan diskusi	UTS dan interaksi	2 x 50 menit	Ir. Edi Suryanto,

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

		tropik dan spesifikasi pengolahan produk ternak tropis 3. Kontrak pembelajaran		mahasiswa		M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
2	CPMK 1	Spesifikasi pengolahan hasil ternak tropis	Kuliah dan diskusi	UTS dan interaksi mahasiswa	2 x 50 menit	Ir. Edi Suryanto, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
3	CPMK 1	Inovasi modern pangan hasil ternak	Kuliah dan diskusi	UTS dan interaksi mahasiswa	2 x 50 menit	Prof. Dr. Ir. Lies Mira Yusiati, , S.U., IPU.
4	CPMK 1	Teknologi pengolahan hasil ternak tropis (daging)	Kuliah dan diskusi	UTS dan interaksi mahasiswa	2 x 50 menit	Ir. Edi Suryanto, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
5	CPMK 2	Teknologi pengolahan hasil ternak tropis (susu dan telur)	Kuliah dan diskusi	UTS dan interaksi mahasiswa	2 x 50 menit	Prof. Widodo, S.P., M.Sc., Ph.D.
6	CPMK 2	Teknologi pengolahan hasil ternak tropis (kulit dan hasil samping)	Kuliah dan diskusi	UTS dan interaksi mahasiswa	2 x 50 menit	Ir. Nanung Agus Fitriyanto, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM.
7	CPMK 2	Keamanan pangan: HACCP, GMP berkaitan dengan biokimia dan mikrobiologi	Kuliah dan diskusi	UTS dan interaksi mahasiswa	2 x 50 menit	Prof. Widodo, S.P., M.Sc., Ph.D.
UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)						
8	CPMK 2	Keamanan pangan: HACCP, GMP berkaitan dengan biokimia dan mikrobiologi	Kuliah dan diskusi	UAS dan interaksi mahasiswa	2 x 50 menit	Prof. Dr. Ir. Lies Mira Yusiati, , S.U., IPU.
9	CPMK 2	Pengemasan hasil ternak tropis	Kuliah dan diskusi	UAS dan interaksi mahasiswa	2 x 50 menit	Dr. Ir. Endy Triyannanto, S.Pt.,

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

						M.Eng., IPM.
10	CPMK 2	Display hasil ternak tropis	Kuliah dan diskusi	UAS dan interaksi mahasiswa	2 x 50 menit	Dr. Ir. Endy Triyannanto, S.Pt., M.Eng., IPM.
11	CPMK 2	Rantai pasokan industri pangan hasil ternak tropis	Kuliah dan diskusi	UAS dan interaksi mahasiswa	2 x 50 menit	Ir. R. Ahmad Romadhoni Surya Putra, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM.
12	CPMK 1; CPMK 2	Pemasaran	Kuliah dan diskusi	UAS dan interaksi mahasiswa	2 x 50 menit	Ir. R. Ahmad Romadhoni Surya Putra, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM.
13	CPMK 1; CPMK 2	Keamanan pangan	Kuliah dan diskusi	UAS dan interaksi mahasiswa	2 x 50 menit	Ir. Nanung Agus Fitriyanto, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM.
14	CPMK 1; CPMK 2	Sistem halal dalam industri pengolahan hasil ternak tropis	Kuliah dan diskusi	UAS dan interaksi mahasiswa	2 x 50 menit	Ir. Edi Suryanto, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)						

9. Penilaian

Komponen Penilaian	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Persentase (<i>Weight in Final Grade</i>)	Nilai Minimal Ketercapaian Kinerja Mahasiswa
UTS	CPMK 1; CPMK 2	30 %	70
Kuis	CPMK 1; CPMK 2	10 %	70
Presentasi	CPMK 1; CPMK 2	10 %	70
Paper	CPMK 1; CPMK 2	20 %	70
UAS	CPMK 1; CPMK 2	30 %	70
Total		100 %	

10. Dosen Pengampu

1. Ir. Edi Suryanto, MSc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
2. Dr. Ir. Endy Triyannanto, S.Pt., M.Eng., IPM.
3. Prof. Dr. Ir. Lies Mira Yusiati, S.U., IPU.
4. Ir. R. Ahmad Romadhoni Surya Putra, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM.
5. Ir. Nanung Agus Fitriyanto, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM.
6. Prof. Widodo, S.P., M.Sc., Ph.D.

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

11. Referensi