

## Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan UGM

### Mata Kuliah : Pengemasan dan Display Hasil Ternak

1. **Tipe** : Pilihan Minat
2. **Kode** : PTH 6406
3. **Jumlah SKS** : 2/0
4. **Semester** : Ganjil
5. **Deskripsi** :

Mata kuliah Pengemasan dan Display Hasil Ternak merupakan mata kuliah pilihan minat dengan satuan kredit semester (SKS) sebanyak 2 sks. Materi yang tercakup dalam mata kuliah ini meliputi dasar dan perkembangan teknologi pengemasan, fungsi kemasan, desain, serta teknik display hasil ternak.

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

CPMK 1 : Mampu mengetahui dasar dan perkembangan teknologi pengemasan.

CPMK 2 : Mampu memahami karakteristik kemasan dan produk hasil ternak.

CPMK 3 : Mampu memahami fungsi, desain, dan display kemasan hasil ternak

#### 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 3												√					

\*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.
C. KETERAMPILAN KHUSUS (KK)	
<i>Lulusan mampu mengembangkan IPTEKS di bidang peternakan melalui riset inter/multi disiplin yang inovatif dan teruji.</i>	

## Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

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	CPMK1	Pengenalan Ilmu Pengemasan ( <i>Packaging Science Overview</i> )	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas ( <i>Synchronous platform webex</i> )	Ujian daring	2 x 50 jam	Dr. Endy Triyannanto
2	CPMK1	Macam Bahan Pengemas ( <i>Packaging Materials</i> )	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas ( <i>Asynchronous platform elok/ elisa</i> ).	Ujian daring	2 x 50 jam	Dr. Endy Triyannanto
3	CPMK1	Perkembangan pengemasan produk olahan ternak di dunia.	Diskusi (presentasi resume paper internasional <i>meat packaging</i> dengan	Diskusi	2 x 50 jam	Dr. Endy Triyannanto

## Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

			<i>Synchronous</i> platform webex)			
4	CPMK2	<b>Sub topik:</b> Pengemasan Produk-Produk Hasil Ternak di Indonesia ( <i>Animal Science Products Packaging in Indonesia</i> ).	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas ( <i>Asynchronous platform elok/ elisa</i> ).	Tugas: Laporan memuat data produk kemasan di Indonesia, khususnya kemasan produk hasil ternak di Indonesia.	2 x 50 jam	Dr. Endy Triyannanto
5	CPMK2	Praktek Pengemasan Pada Hasil Peternakan ( <i>Animal Science's Packaging Practices</i> ).	Kuliah dosen, p-5resentasi mahasiswa, diskusi kelas ( <i>Synchronous platform webex</i> ).	Tugas: Presentasi produk kemasan primer yang ada di Indonesia ( <i>study case Produsen/ seller/ distributor kemasan Jogja</i> )	2 x 50 jam	Dr. Endy Triyannanto
6	CPMK3	Desain Pengemasan Hasil Ternak di Indonesia ( <i>Animal Science's Packaging Practices in Indonesia</i> )	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas ( <i>Synchronous platform webex</i> ).	Tugas: Laporan evaluasi kemasan desain primer dan sekunder pilihan mahasiswa.	2 x 50 jam	Dr. Rio Olympias Sujarwanta
7	CPMK3	Desain Kemasan dan Display ( <i>Design Technology and Display</i> )	( <i>Asynchronous platform elok/ elisa</i> berisi materi perkuliahan).	Tugas: Presentasi pemilihan desain kemasan dengan tema <i>-Developing Local Food Packagingl</i> .	2 x 50 jam	Dr. Rio Olympias Sujarwanta
<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>						
8	CPMK1	Standar & Persyaratan Kemasan yang Sesuai Keberlanjutan Lingkungan ( <i>Specification and Packaging Standards which environmentally friendly</i> ).	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas	Ujian daring	2 x 50 jam	Dr. Rio Olympias Sujarwanta

## Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan UGM

9	CPMK1, CPMK3	Mesin-mesin Pengemasan & Fungsinya ( <i>Packaging Processes and Equipment</i> )	( <i>Asynchronous platform elok/ elisa berisi materi dan video</i> ).	Ujian daring	2 x 50 jam	Dr. Rio Olympias Sujarwanta
10	CPMK1	<i>Branding, Labelling, dan Pengemasan (Branding, Labelling, and Packaging)</i>	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas ( <i>Synchronous platform webex</i> ).	Ujian daring	2 x 50 jam	Dr. Rio Olympias Sujarwanta
11	CPMK1, CPMK2, CPMK3	Aspek Bisnis Pengemasan dan Display Hasil Ternak ( <i>Business Aspects of Animal Products Packaging and Display</i> )	Kuliah Dosen, Presentasi mahasiswa, diskusi kelas ( <i>Synchronous platform webex</i> ).	Ujian daring	2 x 50 jam	Dr. Edi Suryanto
12	CPMK1, CPMK2, CPMK3	<i>Food Photography</i>	Kuliah dosen ( <i>Synchronous platform webex</i> ).	Tugas: <i>food photography</i> terhadap produk akhir kemasan.	2 x 50 jam	Dr. Edi Suryanto
13	CPMK1, CPMK2, CPMK3	Pameran produk dan display kemasan	Kuliah dosen ( <i>Synchronous platform webex</i> ).	Diskusi: pameran kemasan produk buatan mahasiswa.	2 x 50 jam	Dr. Edi Suryanto
14	CPMK1, CPMK2, CPMK3	<i>Food Photography</i>	Kuliah dosen ( <i>Synchronous platform webex</i> ).	Tugas: <i>food photography</i> terhadap produk akhir kemasan.	2 x 50 jam	Dr. Edi Suryanto
<b>UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)</b>						

## 9. Penilaian

Komponen Penilaian	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Persentase ( <i>Weight in Final Grade</i> )	Nilai Minimal Ketercapaian Kinerja Mahasiswa
Ujian Tengah Semester	CPMK1, CPMK2, CPMK3	20%	70
Ujian Akhir Semester	CPMK1, CPMK2, CPMK3	30%	70
Tugas	CPMK1, CPMK2, CPMK3	35%	70
Diskusi	CPMK1,	15%	70

## Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan UGM

	CPMK2, CPMK3		
Total		100 %	

### 10. Dosen Pengampu

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

### 11. Referensi

1. Coles R., D. McDowell, M. J. Kirwan. 2009. Food Packaging Technology. Wiley- Blackwell
2. Mancini J, 2017. <http://www.osicreative.com/importance-packaging-displays-marketing/>. Diakses pada 14 Oktober 2018
3. Packaging and environmental sustainability. H.J. Emblem. Environmental Packaging Solutions, UK
4. Jayanti, A.D. 2018. Strategi Membuat Jejaring Pemasaran dan Promosi Produk Pemasaran. Materi Pengabdian DB-TTG Tambakbulusan. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.
5. Azzi, A., Battini, D and Sgarbossa. 2012. Packaging Design: General Framework and Research Agenda. Packaging Technology and Science.
6. Lovell M. Margareta, Jay D. McEvoy, Jr. 2017. Food Photography, Anxiety, and Desire. Journal of the Association of Historians of American Art.
7. Perhimpunan Ahli Teknologi Pangan Indonesia, 1990. Risalah Seminar Pengemasan dan Transportasi dalam Menunjang Pengembangan Industri, Distribusi dalam Negeri dan Ekspor Pangan. S.Fardiaz dan D.Fardiaz (ed). Jakarta.
8. Syarief, R., S.Santausa, St.Ismayana B. 1989. Teknologi Pengemasan Pangan. Laboratorium Rekayasa Proses Pangan, PAU Pangan dan Gizi, IPB.
9. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1996 tentang Pangan.
10. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 69 Tahun 1999 tentang Label dan Iklan Pangan.
11. Creative for better future, 2011. <https://wanwa03.wordpress.com/2011/07/07/teknologi-pengemasan-desain-dan-pelabelan-kemasan-produk-makanan/>. Diakses pada 14 Oktober 2011.
12. Wegrzyn, T.F.; Golding, M.; Archer, R.H. Food Layered Manufacture: A new process for constructing solid foods. Trends Food Sci. Technol. 2012, 27, 66–72. 39.
13. Hung, H.C.; Sung, M.H. Applying six sigma to manufacturing processes in the food industry to reduce quality cost. Sci. Res. Essays 2011, 6, 580–591.
14. Fleischhacker, S.; Johnson, D.; Quinn, E.; Jilcott Pitts, S.B.; Byker, C.; Sharkey, J.R. Advancing Rural Food Access Policy Research Priorities: Process and Potential of a Transdisciplinary Working Group. J. Agric. Food Syst. Community Dev. 2013, 3, 201–212.
15. Dobermann, A.; Nelson, R.; Beever, D.; Bergvinson, D.; Crowley, E.; Denning, G.; Giller, K.; d'Arros Hughes, J.; Jahn, M.; Lynam, J.; et al. Solutions for Sustainable Agriculture and Food Systems, Technical Report for the Post-2015 Development Agenda; Thematic Group on Sustainable Agriculture and Food Systems of the Sustainable Development Solutions Network, Food Systems Development (Center for Transformative Action): New York, NY, USA, 2013.
16. Howard, P.H. Increasing Community Participation with Self-Organizing Meeting Processes. J. Rural Soc. Sci. 2012, 27, 118–136.
17. Fung, D.Y.C. Rapid Methods and Automation in Microbiology: Past, Present, and Future. In Proceedings of the Food Processing & Technology Conference, Las Vegas, NV, USA, 21–23 July 2014.
18. Mesin Pengemas, 2016.

## **Module Handbook**

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

<https://mesinpengemasblog.wordpress.com/2016/06/28/mesin-pengemas-fungsi-dan-sejarah-nya/>.  
Diakses 14 Oktober 2018.

19. Floros, J. D. ; Nielsen, P. V. ; Farkas, J. K. 1999. Advances in modified atmosphere and active packaging with applications in the dairy industry. Bulletin of the International Dairy Federation 2000 No.346 pp.22-28 ref.25.
20. Chron Online Magazine. 2018.  
<https://open.lib.umn.edu/principlesmarketing/chapter/6-4-branding-labeling-and-packaging/>.  
Diakses pada 14 Oktober 2018.