

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

Mata Kuliah : Biodinamika dalam Pakan Ternak Gembala

1. **Tipe** : Pilihan Minat
2. **Kode** : PTN 6105
3. **Jumlah SKS** : 2/0
4. **Semester** : Ganjil
5. **Deskripsi** :

Mata Kuliah ini membicarakan tentang definisi, aspek aspek biodinamika farming system, konsep manajemen padang penggembalaan alam dalam permaculture, macam macam permaculture dalam PPA, Siklus hara peran mikroorganisma, kualitas hijauan, antitoksisitas dan toksikologi pakan serta analisis ekonomi dan suplementasi pakan ternak gembala.

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

CPMK 1 : Mampu menguasai prinsip pakan ternak gembala

CPMK 2 : Mahasiswa mampu memilih metode untuk biodinamika system pengembangan ternak

CPMK 3 : Mampu merumuskan dan menyelesaikan persoalan dalam pengembangan HMT dan pasture dengan ramah lingkungan

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.

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

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.

7. 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	Definisi biodinamika farming sistem	Kuliah tatap muka/Online	UTS	2 x 50 menit	Bambang Suhartanto
2	CPMK 1	Aspek aspek biodinamika farming sistem	Kuliah tatap muka/Online	UTS Quis	2 x 50 menit	Bambang suhartanto
3	CPMK 1	Konsep Manajemen PPA dalam Permaculture	Kuliah tatap muka/Online	UTS	2 x 50 menit	Bambang Suhartanto
4	CPMK 1	Konsep Manajemen	Kuliah tatap muka/Online	UTS Kuis	2 x 50 menit	Bambang Suhartanto

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

		PPA dalam Permaculture				
5	CPMK 2	Siklus Hara dalam biodiamika	Kuliah tatap muka/Online	Presentasi paper	2 x 50 menit	Bambang Suhartanto
6	CPMK 2	Siklus Hara dalam biodiamika	Kuliah tatap muka/Online	UTS	2 x 50 menit	Bambang Suhartanto
7	CPMK 2	Peran microorganisme dalam biodinamika farming system	Kuliah tatap muka/Online	UTS	2 x 50 menit	Nafiatul Umami
UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)						
8	CPMK 2,3	Kualitas hijauan pakan	Kuliah tatap muka/Online	UAS	2 x 50 menit	Bambang Suwignyo
9	CPMK 2,3	Kualitas hijauan pakan	Kuliah tatap muka/Online	UAS	2 x 50 menit	Bambang suwignyo
10	CPMK 2,3	Anti-kualitas dan toksikologi pakan	Kuliah tatap muka/Online	Presentasi paper	2 x 50 menit	Bambang suwignyo
11	CPMK 2,3	Anti-kualitas dan toksikologi pakan	Kuliah tatap muka/Online	Presentasi paper	2 x 50 menit	Bambang suwignyo
12	CPMK 1,2,3	Analisis sistem ekonomi pakan ternak gembala	Kuliah tatap muka/Online	UAS	2 x 50 menit	Miftahush S Haq
13	CPMK 1,2,3	Analisis sistem ekonomi pakan ternak gembala	Kuliah tatap muka/Online	UAS	2 x 50 menit	Miftahush S Haq
14	CPMK 1,2,3	Suplementasi	Kuliah tatap muka/Online	UAS	2 x 50 menit	Miftahush S Haq
UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)						

8. Penilaian

Komponen Penilaian	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Persentase (<i>Weight in Final Grade</i>)	Nilai Minimal Ketercapaian Kinerja Mahasiswa
UTS	CPMK 1	35	70
Quiz	CPMK 1	5	70
Presentasi	CPMK 1,2,3	20	70
Paper	CPMK 1,2,3	10	70

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

UAS	CPMK 2,3	35	70
Total		100 %	

9. Dosen Pengampu

1. Dr. Ir. Bambang Suhartanto, DEA., IPU.
2. Ir. Bambang Suwignyo, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
3. Ir. Nafiatul Umami, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
4. Dr. Miftahush S Haq, S.Pt.

10. Referensi

Bahan ajar, teks book, sumber informasi dan referensi yang digunakan