



## RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

### A. IDENTITAS MATA KULIAH

1. Nama Mata kuliah : Ilmu Nutrisi Ruminansia dan Non Ruminansia
2. Kode Matakuliah : PET-2330
3. Bobot SKS : 3 SKS (3x45 menit)
4. Jurusan/Semester/Kelompok : Ilmu Peternakan / IV
5. Hari / Jam / Ruang : -

### B. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah prilaku berkarya (MPB) yang membahas yang memiliki pokok bahasan utama yaitu system pencernaan dan proses pencernaan pada ternak ruminansia, kebutuhan nutrisi ternak ruminansia, serta alternative pakan suplemen yang dapat diolah dari limbah industry ataupun pertanian.

### C. STANDAR KOMPETENSI

Mahasiswa memahami sistem pencernaan ternak ruminansia, kebutuhan nutrisi ternak ruminansia serta pentingnya penggunaan pakan alternative untuk peningkatan nutrisi ternak ruminansia

Kompetensi Dasar	Indikator	Materi	Metode	Alokasi Waktu	Media/Bahan/Alat	Penilaian	Referensi
1	2	3	4	5	6	7	8
Membahas kondisi ketersediaan	1. Menjelaskan kondisi umum peternakan ruminansia di Indonesia	1. Kondisi umum peternakan ruminansia di	Brain storming	3x pertemuan	Buku ajar Handout Laptop & LCD	Keaktifan Tugas-tugas Kehadiran	1,4,5

nutrisi ternak ruminansia di Indonesia saat ini	<ol style="list-style-type: none"> <li>Memaparkan masalah ketersediaan pakan untuk pemenuhan nutrisi ternak</li> <li>Menguraikan alternative peningkatan nutrisi ruminant</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Indonesia</li> <li>Ketersediaan pakan untuk pemenuhan nutrisi ruminant</li> <li>Alternatif peningkatan nutrisi ruminant</li> </ol>	<p>Reading Guide Interactive lecturing</p> <p>Group Discussion</p>	(9 x 45 menit)			
Sistem Pencernaan Ternak Ruminansia	<ol style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan bagian-bagian system pencernaan pada ternak ruminant</li> <li>Menjelaskan fungsi organ-organ system pencernaan ruminant</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sistem pencernaan pada ruminant</li> <li>Fungsi organ – organ pencernaan pada ternak ruminant</li> </ol>	<p>Brain storming</p> <p>Reading Guide</p> <p>Interactive lecturing</p> <p>Group Discussion</p>	<p>2x pertemuan</p> <p>(6 x 45 menit)</p>	Buku ajar Handout Laptop & LCD	<p>Keaktifan</p> <p>Tugas-tugas</p> <p>Kehadiran</p> <p>Aktivitas laboratorium</p>	2,3,4,5
Proses Pencernaan dalam Rumen	<ol style="list-style-type: none"> <li>Menguraikan proses pencernaan karbohidrat, protein, lemak sebagai satu kesatuan reaksi kimia dalam rumen</li> </ol>	Proses pencernaan bahan organic dalam rumen	<p>Brain storming</p> <p>Reading Guide</p> <p>Interactive lecturing</p> <p>Group Discussion</p>	<p>1x pertemuan</p> <p>(3x45 menit)</p>	Buku ajar Handout Laptop & LCD	<p>Keaktifan</p> <p>Tugas-tugas</p> <p>Kehadiran</p>	2,3,4,5
Konsumsi ternak, bobot badan dan usaha pemsaran anak sapi (stocler)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan konsumsi ternak dalam kaitannya dengan bobot badan</li> <li>Mendeskripsikan kebutuhan konsumsi dalam hubungannya dengan usaha pemsaran anak sapi (stocker) dalam</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Hubungan konsumsi ternak dengan bobot badan</li> <li>Pentingnya pengaturan konsumsi ternak pada usaha stocker</li> </ol>	<p>Brain storming</p> <p>Reading Guide</p> <p>Interactive lecturing</p> <p>Group Discussion</p>	<p>2x pertemuan</p> <p>(6 x 45 menit)</p>	Buku ajar Handout Laptop & LCD	<p>Keaktifan</p> <p>Tugas-tugas</p> <p>Kehadiran</p>	3,4,5

Kebutuhan nutrisi ternak ruminansia	Menyebutkan standar kebutuhan nutrisi (terutama energy dan protein) untuk segala fase ternak ruminant: a. Sapi b. Domba/kambing c. Babi	Kebutuhan nutrisi ternak ruminansia 1. Energi dan Karbohidrat 2. Lemak dan nitrogen / protein 3. Vitamin, Mineral dan air	Interactive lecgturing  Reading Guide  Brain storming  Group discussion	3x pertemuan  (9x45 menit)	Buku ajar Handout Laptop & LCD	Keaktifan Tugas-tugas Kehadiran	3,4,5
Program Penggemukan dan Finishing	Menjelaskan modifikasi komposisi pakan dalam program penggemukan dan finishing	Modifikasi komposisi pakan dalam program penggemukan dan finishing	Interactive lecgturing  Reading Guide  Brain storming  Group discussion	1x pertemuan  (3x45 menit)	Buku ajar Handout Laptop & LCD	Keaktifan Tugas-tugas Kehadiran	3,4,5.
Formulasi Ransum ternak Ruminansia	Membuat formulasi ransum ternak ruminant	Formulasi ransum ternak ruminant	Interactive lecgturing  Reading Guide  Brain storming  Group discussion	1x pertemuan  (3x45 menit)	Buku ajar Handout Laptop & LCD	Keaktifan Tugas-tugas Kehadiran	3,4,5.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Anonimous. 2009. [www.disnaksulsel.go.id](http://www.disnaksulsel.go.id)
2. Hifizah, A. 2009. Rumen and its Complexity (Literature Review). Course Assignment. School of Animal Studies. University of Queensland. (Unpublished)
3. McDonald, P., Edwards, R.A., Greenhalgh, J.F.D., Morgan, C.A. 2002. Animal Nutrition. 6<sup>th</sup> Ed. Prentice Hall.

4. McL. Dryden. 2008. Animal Nutrition Science. CABI Publishing, U.K.
5. Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. UI Press.

Gowa, 22 Nopember 2015