

**PROGRAM STUDI SAIN PERTANIAN
FAKULTAS SAIN PERTANIAN DAN PERTERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM KEBANGSAAN INDONESIA**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : Sain Pertanian
Mata Kuliah : Teknologi Pakan Hijau
Kode Mata Kuliah :
Jumlah Kredit : 3 SKS
Semester : Ganjil/ III
Mata kuliah Prasyarat : -
Dosen Pengampu : Muhammad Firdaus S.Pt,M.Pt
Capaian Pembelajaran (CP) : Mahasiswa memahami bahwa tujuan pengolahan pakan untuk meningkatkan keuntungan,merubah ukuran partikel,merubah kadar air,merubah densitas pakan,meningkatkan palatabilitas,merubah kandungan nutrient,menyediakan kandungan nutrient,dektosifikasi,mempertahankan kualitas selama penyimpanan dan mengurangi kontaminasi

Pertemuan ke	Kemampuan Akhir yang Direncanakan	Materi Pokok	Bentuk pembelajaran (Metode dan Pengalaman Belajar)	Penilaian			Referensi
				Indikator ¹⁾	Bentuk ²⁾	Bobot ³⁾	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Menjelaskan kontrak perkuliahan dan membahas konsep dasar pancasila dan kewarganegaraan	<ul style="list-style-type: none"> - Perkenalan antara Dosen dengan mahasiswa. - Penjelasan kontrak kuliah dan sistem penilaian. - Penjelasan tentang tugas-tugas baik kelompok maupun individu - Orientasi perkuliahan dan peraturan-peraturan akademik. - tujuan pengolahan pakan 	<p>Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi</p> <p>Pengalaman belajar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mencatat - Membahas dan menyimpulkan masalah dalam diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengenal dosen dan lainnya. - Beradaptasi dengan kontrak perkuliahan dan sistem penilaiannya. - Menemukan referensi-referensi yang tepat. - Mengikuti semua 	Keaktifan berdiskusi /non tes	5 %	

				peraturan-peraturan akademik. - Mahasiswa dapat memahami tujuan dari pengolahan ternak				
2	Menjelaskan tujuan dari pengolahan pakan ternak	<ul style="list-style-type: none"> - masalah yang sering pada pakan ternak - pengolahan bahan pakan ternak 	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: <ul style="list-style-type: none"> - Mencatat Membahas dan me nyimpulkan masalah dalam diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan tujuan dari pengolahan pakan ternak - Mahasiswa dapat menjelaskan masalah yang sering terjadi di pengolahan pakan tenak 	Keaktifan berdiskusi /Non tes Quiz/tes	6 %		
3	Pengkatagorian hijauan pakan ternak	<ul style="list-style-type: none"> - yang dimaksud hijauan ternak - contoh hijauan ternak - 	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: <ul style="list-style-type: none"> - Mencatat Membahas dan me nyimpulkan masalah dalam diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> - memahami tujuan hijauan ternak dan mampu menjelaskannya 	Keaktifan berdiskusi /Non tes Pre tes	7 %		
4	Menjelakan pengawetan hijauan	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian pengawetan hijauan - fungsi pengawetan hijauan - tujuannya 	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: <ul style="list-style-type: none"> - Mencatat Membahas dan me nyimpulkan masalah dalam diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa pengertian, fungsi serta tujuan dari pengawetan hijauan bagi ternak 	Keaktifan berdiskusi /Non tes	8 %		
5	Menjelaskan tentang criteria silasse yang baik	<ul style="list-style-type: none"> - criteria silase - ukuran pmbuatan pada temperatur 	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: <ul style="list-style-type: none"> - Mencatat Membahas dan me nyimpulkan 	<ul style="list-style-type: none"> - mahasiswa dapat menjelaskan kualitas criteria dan ukuran pembuatan temperatur. 	Keaktifan berdiskusi /Non tes quiz/ tes	8 %		

			masalah dalam diskusi					
6	Menjelaskan tentang silase	<ul style="list-style-type: none"> - pengertian silase - prinsip utama pembuatan silase 	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: <ul style="list-style-type: none"> - Mencatat Membahas dan me nyimpulkan masalah dalam diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip utama, dan factor yang berpengaruh 	Keaktifan berdiskusi /Non tes	8 %		
7	Menjelaskan tentang metode pembuatan silasse	<ul style="list-style-type: none"> - factor yang berpengaruh pada pembuatan silase - langkah kerja pembuatan silase 	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: <ul style="list-style-type: none"> - Mencatat Membahas dan me nyimpulkan masalah dalam diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - mampu menjelaskan factor dan langkah kerja pembuatan silasse 	Keaktifan berdiskusi /Non tes	7 %		
8	Ujian Tengah semester	<ul style="list-style-type: none"> - tujuan factor pakan ternak - penyebab pada pakan ternak - hijauan pakan ternak - pengawetan hijauan,silase 	Metode : Ujian Tertulis	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat menjawab soal dengan benar 	tes			
9	Menjelaskan tentang jerami fermentasi	<ul style="list-style-type: none"> - pengertian jerami - proses fermentasi jerami - bahan – bahan fermentasi jerami 	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: <ul style="list-style-type: none"> - Mencatat Membahas dan me nyimpulkan masalah dalam diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian,proses dan bahan-bahan fermentasi jerami 	Keaktifan berdiskusi /Non tes	7 %		
10	Menjelaskan tentang dampak pemanfaatan jerami padi fermentasi	<ul style="list-style-type: none"> - prosedur kerja pemanfaatan jerami padi pada fermentasi - dampak pemanfaatan padi fermentasi 	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: <ul style="list-style-type: none"> - Mencatat Membahas dan me nyimpulkan masalah dalam diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan prosedur dan dampak dari pemanfaatan padi fermentasi 	Keaktifan berdiskusi /Non tes Tanya jawab/tes	7 %		
11	Menjelaskan perbedaan amoniasi dan fermentasi	<ul style="list-style-type: none"> - pengertian dan fungsi dari aminiasi dan fermentasi 	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: <ul style="list-style-type: none"> - Mencatat 	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi fermentasi dan amoniassi 	Keaktifan berdiskusi /Non tes	7 %		

			Membahas dan me nyimpulkan masalah dalam diskusi					
12	Menjelaskan tentang pakan pemacu	- pengertian pakan pemacu dan factor pembatass produksi	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: - Mencatat Membahas dan me nyimpulkan masalah dalam diskusi	- mampu menjelaskan pengolahan pakan pemacu dan factor-faktor	Keaktifan berdiskusi /Non tes Pre tes	8 %		
13	Menjeleaskan tentang hay	- Pengertian dan kegunaan hay - metode pembuatan hay - cara pengeringan hay - kualitas hay	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: - Mencatat Membahas dan me nyimpulkan masalah dalam diskusi	- mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan kegunaan hay serta cara pengeringan hay	Keaktifan berdiskusi /Non tes	7 %		
14	Menjelaskan tentang amonia	- proses pembuatan ammonia - keuntungn dari amoniasi	Metode : mencari dan berdiskusi	- proses pembuatan dan keuntungan dari amoniasi	Keaktifan berdiskusi /Non tes	8%		
15	Menjelaskan tentang	- jerami adalah	Metode : berdiskusi	- Mampu	Keaktifan	7%		

	jerami fermentasi	- Komposisi kimia pada jerami		mengetahui komposisi dan pengertian	berdiskusi /Non tes			
16	Ujian Akhir Semester	- amoniasi,hay,frmentasi pakan ternak,jerami fermentasi	Metode : Ujian Tertulis	- Mahasiswa mampu menjawab soal ujian dengan benar	tes			

Catatan :

- 1) Indikasi-indikasi yang menyatakan pencapaian pembelajaran tiap tahapan belajar yang dapat diukur dan diamati
- 2) Bentuk penilaian sesuai indikator capaian pembelajaran tiap tahapan belajar dalam bentuk tes/non tes
- 3) Bobot (dalam %) tiap jenis penilaian sesuai dengan kedalaman dan keluasan capaian pembelajaran pada setiap tahapan pembelajaran

Referensi

1. kartasudjana R.2001. mengawetkan hijauan pakan ternak.direktorat menengah kejuruan,Jakarta
2. siregar,S.B pengawetab pakan ternak
3. soejono,M.1986.The Effect of duration (week) urea ammonia treatment on in vivo digestibility,unpublish