**SILABUS MATA KULIAH TEKNOLOGI PENGOLAHAN PAKAN**

* **PROGRAM STUDI : PETERNAKAN**
* **NAMA MATA KULIAH : TEKNOLOGI PENGOLAHAN PAKAN**
* **KODE MATA KULIAH : MPB 890**
* **JUMLAH SKS : 3 SKS / 3 X 50 MENIT**
* **SEMESTER : 4 (Empat)**
* **MATA KULIAH PRASYARAT: -**
* **Deskripsi Mata Kuliah:**

Mata kuliah ini membahas tentang definisi teknologi pengolahan pakan, latar belakang pengolahan pakan, metode pengolahan pakan baik secara mekanik, biologi, maupun kimia, penyimpanan bahan pakan, kerusakan pada bahan pakan, toxicitas pada bahan pakan, feed additif serta feed suplement.

* **Standar Kompetensi MK :**

Memahami tentang definisi teknologi pengolahan pakan, latar belakang pengolahan pakan, metode pengolahan pakan baik secara mekanik, biologi, maupun kimia, penyimpanan bahan pakan, kerusakan pada bahan pakan, toxicitas pada bahan pakan, feed additif serta feed suplement.

**Kompetensi Dasar MK :**

1. Mengetahui dan memahami tentang definisi teknologi pengolahan pakan
2. Mengetahui dan memahami tentang latar belakang pengolahan pakan
3. Mengetahui dan memahami tentang metode pengolahan pakan secara mekanik
4. Mengetahui dan memahami tentang metode pengolahan pakan secara biologi
5. Mengetahui dan memahami tentang metode pengolahan pakan secara kimia
6. Mengetahui dan memahami tentang penyimpanan bahan pakan
7. Mengetahui dan memahami tentang kerusakan pada bahan pakan
8. Mengetahui dan memahami tentang toxicitas pada bahan pakan
9. Mengetahui dan memahami tentang feed additif
10. Mengetahui dan memahami tentang feed suplement

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetensi Dasar** | **Materi Pokok** | **Indikator** | **Pengalaman Belajar dan Penilaian** | **Sumber dan Media Belajar** | **Alokasi waktu** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1. Memahami dan mampu menjelaskan tentang definisi teknologi pengolahan pakan
 | I. Teknologi pengolahan pakan* Definisi teknologi pengolahan pakan
* Analisis situasi
* Terminologi dalam teknologi pengolahan pakan
 | * Mampu menjelaskan tentang definisi teknologi pengolahan pakan
* Mampu menjelaskan tentang analisis situasi pengolahan pakan
* Mampu menjelaskan tentang terminologi dalam teknologi pengolahan pakan
 | * Belajar mandiri
* Tutorial
 | LCD, Sumber belajar terlampir | 1 × 150’ |
| 1. Memahami dan mampu menjelaskan tentang latar belakang pengolahan pakan
 | II. Latar belakang pengolahan pakan | * Mampu mengkaji dan menjelaskan tentang latar belakang teknologi pengolahan pakan
 | * Belajar mandiri
* Tutorial
* Praktikum
 | LCD, Sumber belajar terlampir | 1 × 150’ |
| 1. Memahami dan mampu menjelaskan tentang metode pengolahan pakan secara mekanik
 | III.metode pengolahan pakan secara mekanik* Definisi pengolahan pakan secara mekanik
* Kalsifikasi pengolahan pakan secara mekanik
* Metode dan prosedur pengolahan pakan secara mekanik
 | * Mampu menjelaskan tentang definisi teknologi pengolahan pakan secara mekanik
* Mampu mengidentifikasi dan Menjelaskan tentang pengolahan pakan secara mekanik
* Mampu memahami dan Menjelaskan tentang metode dan prosedur pengolahan pakan secara mekanik
 | * Belajar mandiri
* Tutorial
* Tes tulis
* Praktikum
 | LCD, Sumber belajar terlampir | 2 × 150’ |
| 1. Memahami dan mampu menjelaskan tentang metode pengolahan pakan secara biologi
 | IV. metode pengolahan pakan secara biologi* Definisi pengolahan pakan secara biologi
* Kalsifikasi pengolahan pakan secara biologi
* Metode dan prosedur pengolahan pakan secara biologi
 | * Mampu menjelaskan tentang definisi teknologi pengolahan pakan secara biologi
* Mampu mengidentifikasi dan Menjelaskan tentang pengolahan pakan secara biologi
* Mampu memahami dan Menjelaskan tentang metode dan prosedur pengolahan pakan secara biologi
 | * Belajar mandiri
* Diskusi
* Tutorial
 | LCD, Sumber belajar terlampir | 1 × 150’ |
| 1. Memahami dan mampu menjelaskan tentang metode pengolahan pakan secara kimia
 | V. metode pengolahan pakan secara kimia* Definisi pengolahan pakan secara kimia
* Kalsifikasi pengolahan pakan secara kimia
* Metode dan prosedur pengolahan pakan secara kimia
 | * Mampu menjelaskan tentang definisi teknologi pengolahan pakan secara kimia
* Mampu mengidentifikasi dan Menjelaskan tentang pengolahan pakan secara kimia
* Mampu memahami dan Menjelaskan tentang metode dan prosedur pengolahan pakan secara kimia
 | * Belajar mandiri
* Diskusi
* Tutorial
 | LCD, Sumber belajar terlampir | 2 × 150’ |
| 1. Memahami dan mampu menjelaskan tentang penyimpanan bahan pakan
 | VI. penyimpanan bahan pakan* Bahan pakan cair
* Bahan pakan butiran
* Bahan pakan tepung (mash)
* Minyak
* Vitamin
 | * Mampu menjelaskan tentang penyimpanan bahan pakan (cair, butiran, mash, minyak, vitamin)
 | * Belajar mandiri
* Diskusi
* Tutorial
* Praktikum
 | LCD, Sumber belajar terlampir | 2 x 150’ |
| 1. Memahami dan mampu menjelaskan tentang kerusakan pada bahan pakan
 | VII.Kerusakan bahan pakan* Faktor eksternal
* Faktor internal
 | * Mampu menjelaskan tentang kerusakan bahan pakan baik karena faktor internal maupun eksternal
 | * Belajar mandiri
* Diskusi
* Tutorial
* Praktikum
 | LCD, Sumber belajar terlampir | 2 × 150’ |
| 1. Memahami dan mampu menjelaskan tentang toxicitas pada bahan pakan
 | VIII. Toxicitas bahan pakan | * Mampu mengkaji dan menjelaskna tentang toxicitas pada bahan pakan
 | * Belajar mandiri
* Diskusi
* Tutorial
 | LCD, Sumber belajar terlampir | 2 × 150’ |
| 1. Memahami dan mampu menjelaskan tentang feed additif
 | IX. Feed additif  | * Mampu menjelaskan tentang feed additif
 | * Belajar mandiri
* Tutorial
* Tes tulis
 | LCD, Sumber belajar terlampir | 1 × 150’ |
| 1. Memahami dan mampu menjelaskan tentang feed suplement
 | X. Feed suplement | * Mampu menjelaskan tentang feed suplement
 | * Belajar mandiri
* Tutorial
* Tes tulis
 | LCD, Sumber belajar terlampir | 1 × 150’ |

Referensi :

1. Pfost, H.B. 1964. Feed Production Handbook. Feed Production School Inc. Kansas City
2. McEllhiary,R.R. 1994 Feed Manufacturing Technology IV. Am. Feed Industry Assoc. Inc. Arlington
3. Harding,H.A.1978. Manajemen Produksi (Seri Manajenen No.35). Penerbit Balai Aksasra. Jakarta.
4. Romindo Primavetcom. RPAN Seminar (A New Concept in Poultry Feed Technology). Romindo Primavetcom Co. Jakarta. Unpublished.
5. Pujaningsih,R.I. 2006. Pengelolaan Pakan Bijian. Cetakan 1. Penerbit Alif Press. Semarang.
6. Nurtjahya, E., Rumetor, SD., Salamena, JF., Hernawan, E., Darwati, S., dan Soenarno, SM. 2003. Pemanfaatan Limbah Ternak Ruminansia untuk Mengurangi Pencemaran Lingkungan. Makalah Pengantar Falsafah Sains. Program Pasca Sarjana / S3. Institut Pertanian Bogor
7. Yuwono, SD. 2002. Penerapan life cycle assessment pada pemanfaatan limbah pertanian menjadi furfural. Jurnal IPTEKS.
8. Yulianti, D.L., 2008. Evaluasi Nutritif Kedelai (*Glycine max.*) Ekstruksi Terhadap Penampilan Ayam Pedaging. LPPM Unikama. Malang.