



## **Silabus**

<b>MATA KULIAH</b>	<b>: Teknologi Pengolahan Pakan</b>
<b>KODE MATA KULIAH</b>	<b>: PET3344</b>
<b>SEMESTER</b>	<b>: V (lima)</b>
<b>PROGAM</b>	<b>: Starata Satu (S1)</b>
<b>BOBOT SKS</b>	<b>: 3 (Tiga) SKS</b>

### **DESKRIPSI MATA KULIAH :**

Mata kuliah wajib bagi mahasiswa program studi ilmu Peternakan, membahas tentang tujuan, fungsi, manfaat teknik pengolahan, sifat fisik dan sifat kimia bahan pakan, klasifikasi jenis teknik pengolahan pakan (secara fisik, mekanik, kimia dan biologis), standar inti pakan olahan secara nasional dan internasional, kebijakan teknologi pengolahan serta pengaruhnya terhadap kualitas nutrisi, daya simpan dan tingkat penggunaannya secara optimum untuk ternak.

### **STANDAR KOMPETENSI:**

Mahasiswa memahami teknologi pengolahan pakan sesuai sifat fisik, dan kimia bahan pakan untuk meningkatkan kualitas nutrisi dan daya simpannya, dengan mengacu pada kebijakan teknologi pengolahan dan standar mutu pakan yang berlaku secara nasional dan internasional.

### **KOMPETENSI DASAR:**

Mahasiswa dapat:

1. Menjelaskan definisi, peranan dan kegunaan teknologi pengolahan pakan.
2. Menjelaskan ruang lingkup dan klasifikasi teknologi pengolahan pakan.
3. Menjelaskan sifat fisik bahan pakan dalam hubungannya dengan pengolahan dan penyimpanan pakan.
4. Menjelaskan jenis teknologi pengolahan pakan secara fisik dan pengaruhnya terhadap kualitas nutrisi.
5. Menjelaskan jenis teknologi pengolahan pakan secara kimia dan pengaruhnya terhadap kualitas nutrisi.
6. Menjelaskan jenis teknologi pengolahan pakan secara biologis dan pengaruhnya terhadap kualitas nutrisi.
7. Menjelaskan system monitoring dan evaluasi kualitas pakan.

8. Membandingkan standar mutu pakan olahan secara nasional dan internasional
9. Menjelaskan system penyimpanan pakan.

## **INDIKATOR**

Mahasiswa dapat:

1. Menjelaskan latar belakang pentingnya teknologi pakan.
2. Menjelaskan ruang Lingkup teknologi pakan
3. Menjelaskan klasifikasi teknologi pakan
4. Menjelaskan sifat fisik dan organoleptik bahan pakan
5. Menjelaskan sifat kimia bahan pakan
6. Menjelaskan pemanasan kering dan pemanasan basah
7. Menjelaskan pengolahan mekanik
8. Menjelaskan pembentukan ransom
9. Menjelaskan kimia asam dan kimia basa
10. Menjelaskan mikroorganisme dan produksinya
11. Menjelaskan evaluasi organoleptik dan kimia.
12. Menjelaskan manajemen kualitas
13. Menjelaskan standar mutu dan kebijakan pakan
14. Menjelaskan system dan manajemen penyimpanan pakan

## **TOPIK INTI**

1. Latar belakang teknologi pakan
2. Ruang Lingkup teknologi pakan
3. Klasifikasi teknologi pengolahan pakan
4. Sifat fisik dan organoleptik bahan pakan
5. Sifat kimia bahan pakan
6. Pemanasan kering
7. Pemanasan basah
8. Pengolahan mekanik
9. Pembentukan ransom
10. Kimia asam
11. Kimia basa
12. Mikroorganisme dan produksinya
13. Evaluasi organoleptik dan kimia

14. Manajemen kualitas
15. Standar mutu dan kebijakan pakan
16. System dan manajemen penyimpanan pakan.

**REFERENSI:**

1. Eusminger, M.E., J.E. Oldfield and W.W. Heinemann. Feed and Nutrition, Second Edition, The Ensminger Publishing Company. California, USA, 1991.
  2. Church, D.C., and W.G. Pind. Basic Animal Nutrition and Feeding, Third Edition. John Wiley and Sons, New York, 1988.
  3. Mc. Donald, et al. Animal Nutrition, Longman Scientific and John and Sons Inc. New York, 2002.
  4. Harry, B.P. Fost. Feed Manufacturing Technology, Feed Production Council, American Feed Manufacturers Association inc. Virginia, USA, 1988.
  5. Journal of Feed Science.
- Jurnal-jurnal Nasional dan Internasional, Teknologi Pengolahan Pakan.