

PERTEMUAN PERTAMA

LANDASAN ILMU NUTRISI (PTN 3401)

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS PAHLAWAN

SEMESTER 3

DOSEN PENGAMPU:
Dr. YUSUF MAHLIL, S.Pt

SILABUS

lampiran: RPKPS

- Minggu ke 1 : Pengantar kuliah
- Minggu ke 2 : Komposisi tubuh ternak & makanannya
- Minggu ke 3 : Fisiologi Nutrisi: 1. Sistem Penc. Monogastrik & Ruminansia
- Minggu ke 5 : Fisiologi Nutrisi: 2 Pengaturan keinginan Makan
- Minggu ke 6 : Proses Nutrisi ZM: 1. Air
- Minggu ke 6-7 : Proses Nutrisi ZM: 2. Karbohidrat
- Minggu ke 8 : UTS
- Minggu ke 9 : Proses Nutrisi ZM: 3. Lemak
- Minggu ke 10-11 : Proses Nutrisi ZM: 4. Protein
- Minggu ke 12-13 : Proses Nutrisi ZM: 5. Vitamin dan Mineral
- Minggu ke 14 : Energi
- Minggu ke 15 : Kecernaan
- Minggu ke 16 : UAS

KONTRAK PERKULIAHAN

1. Kuliah dilaksanakan 14 pertemuan. UTS dilaksanakan pada minggu ke 8 dan UAS dilaksanakan setelah pertemuan 14 (setelah minggu ke 15)
2. Kehadiran dlm kuliah kelas 75 %
3. HP dalam profil diam (silent)
4. Quiz, UTS dan UAS susulan dapat diberikan jika ada surat keterangan sakit atau keterangan lain dari yang berkompeten
5. UTS susulan hanya diberikan dalam jangka waktu 4 minggu dari jadwal UTS yang ditetapkan
6. UAS susulan hanya diberikan dalam jangka waktu 1 minggu dari jadwal UAS yg ditetapkan (kecuali bagi yang menderita sakit lebih dari seminggu)
7. Mahasiswa yang tidak mengikuti UTS/UAS dan tidak melaksanakan ujian susulan akan mempunyai nilai 0
8. Kecurangan yang dilakukan dalam ujian menyebabkan mhs tersebut mendapatkan nilai ujian 0

PENILAIAN

Total nilai berasal dari UTS, UAS, Tugas dan Quiz dengan distribusi sbb:

• UTS	30%
• UAS	30%
• TUGAS	15%
• Nilai QUIZ	10%
• Aktifitas di kelas	<u>15%</u>
• Total	100%

LANDASAN ILMU NUTRISI



Diskripsi Singkat

Materi dasar ilmu nutrisi ternak mencakup zat makanan dan pencernaan, pembagian zat makanan, kegunaan zat makanan, anatomi alat pencernaan, perbedaan sistem pencernaan, metode analisis, fungsi masing-masing zat makanan, proses pencernaan dan penyerapan masing-masing zat makanan.

PENDAHULUAN

```
graph TD; A[PENDAHULUAN] --> B[NUTRISI]; B --> C[ILMU NUTRISI TERNAK];
```

NUTRISI

Adalah suatu proses penyediaan zat-zat makanan untuk ternak agar dapat melangsungkan kehidupan, pertumbuhan, reproduksi, dan produksi

ILMU NUTRISI TERNAK

Ilmu yang mempelajari tentang aplikasi nutrisi pada ternak

ZAT MAKANAN

```
graph TD; A[ZAT MAKANAN] --> B[Adalah zat-zat yang dibutuhkan oleh ternak di dalam makanannya untuk kelangsungan hidup normal.]; B --> C[APA SAJA ZAT MAKANAN TERSEBUT]; C --> D["▪ KARBOHIDRAT<br/>▪ PROTEIN<br/>▪ LEMAK<br/>▪ VITAMIN<br/>▪ MINERAL"]; style A fill:#0056b3,color:#fff; style B fill:#0056b3,color:#fff; style C fill:#0056b3,color:#fff; style D fill:#0056b3,color:#fff;
```

Adalah zat-zat yang dibutuhkan oleh ternak di dalam makanannya untuk kelangsungan hidup normal.

APA SAJA ZAT MAKANAN TERSEBUT

- KARBOHIDRAT
- PROTEIN
- LEMAK
- VITAMIN
- MINERAL

RANSUM

Adalah campuran beberapa bahan pakan yang dapat memenuhi kebutuhan ternak selama 24 jam

RANSUM YANG BAIK

1. Seimbang, mengandung semua zat makanan yang dibutuhkan ternak
2. Disukai ternak (palatable), memiliki rasa yang baik
3. Harga murah, biaya ransum 80 % dari biaya produksi
4. Tidak mengandung racun yang akan membahayakan kesehatan dan reproduksi ternak
5. Bahan pakan penyusun ransum tercampur dengan baik; (vitamin, mineral, feed additiv).