

PERTEMUAN PERTAMA

# PENGANTAR BAHAN PAKAN (PTN 3402)

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS PAHLAWAN

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of white lines and circles on a blue background, resembling a circuit board or a network diagram.

# SEMESTER 3

DOSEN PENGAMPU:  
DR. YUSUF MAHLIL, S.PT

# 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%

# PANGAN



# PAKAN



## ZAT MAKANAN (NUTRIEN)

Zat makanan adalah unsur atau senyawa kimia dalam pangan / pakan yang dapat menunjang reproduksi, pertumbuhan, laktasi, prod telur, dan kebutuhan hidup pokok.

## Bahan Pakan

Adalah sesuatu yang dapat dimakan oleh ternak, dicerna dan diserap baik sebagian maupun seluruhnya tanpa menimbulkan keracunan pada ternak yang bersangkutan.



# KOMPONEN PANGAN/PAKAN

Zat makanan dapat digunakan tubuh:

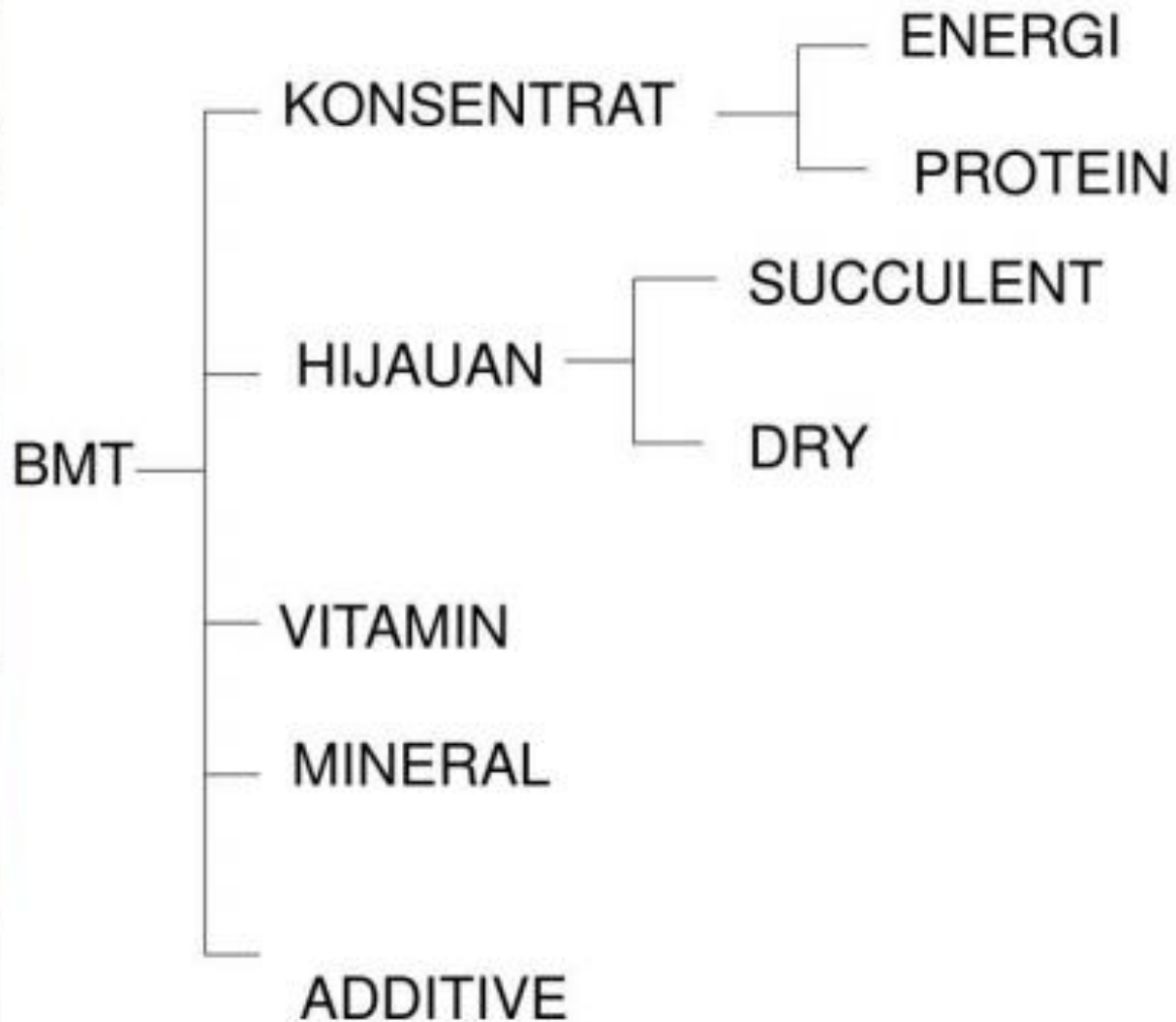
- ❖ Sebagai sumber energi
- ❖ Sebagai bahan baku komponen tubuh
- ❖ Pengatur reaksi kimia dalam tubuh

Tidak semua komponen pangan / pakan adalah zat makanan (lignin, silika, anti nutrisi)

Terdapat komponen lain dalam pangan / pakan yang dapat mempengaruhi kesehatan (*functional food*): serat (fiber), phytochemicals (*plant chemicals*), zoonutrients (*animal nutrients*)



# KLASIFIKASI BAHAN PAKAN TERNAK





# ISTILAH PAKAN

**PAKAN SUMBER SERAT (ROUGHAGES)**

**PAKAN KAYA ENERGI ATAU PROTEIN (KONSENTRAT)**

**PAKAN PELENGKAP (SUPPLEMENT)**

Untuk pengayaan kadarnya (protein, lemak, mineral, vitamin)

**IMBUHAN PAKAN (FEED ADDITIVE)**

Bahan secara alami bukan komponen pakan (antibiotik, hormon, enzim)

# KOMPOSISI PAKAN

**Pakan/  
Pangan**



# KOMPOSISI PAKAN



# BMT SUMBER ENERGI

## 1. *GRAIN / BUTIRAN*

1. JAGUNG
2. SORGHUM
3. WHEAT
4. BARLEY, dll

## 2. *AGRICULTURAL BY-PRODUCT*

1. BEKATUL
2. RICE POLLARD
3. WHEAT POLLARD
4. DEDAK, dll

## 3. *ROOT / TUBER*

1. KETELA
2. TARO
3. UBI, dll

## 4. *OIL*

1. MINYAK
2. LEMAK, dll



# TABEL KOMPOSISI PAKAN

No	Bahan	BK (%)	Komposisi BK (%)					Ca (%)	P (%)
			Abu	Prot. Kasar	Lemak	Serat Kasar	BETN		
<b>A</b>	<b>Rumput</b>								
1	Rumput alam	23.50	14.30	8.82	1.46	32.50	42.80	0.40	0.25
2	Brachiaria decumbens	27.50	7.07	9.83	2.36	28.90	51.80	0.24	0.18
3	<i>Pennisetum purpureum</i> (Rumput gajah, Napier grass)	21.30	12.70	9.30	2.48	33.70	41.40	0.46	0.37
4	<i>Imperata cylindrica</i> (Alang-alang)	31.00	6.61	5.25	2.23	40.40	40.90	0.40	0.26
<b>B</b>	<b>Leguminosa</b>								
1	<i>Calopogonium caeruleum</i>	22.60	8.50	30.31	4.73	30.20	26.30	0.76	0.46
2	<i>Centrocema pubescens</i>	24.10	9.43	16.80	4.04	33.20	36.50	1.20	0.38
3	<i>Stylosanthes</i> spp	21.40	8.86	15.60	2.09	31.80	41.60	1.16	0.42
4	Daun kacang tanah	22.80	9.18	13.80	4.94	25.20	46.90	1.68	0.27

The background is a gradient of blue, transitioning from a lighter shade at the top to a darker shade at the bottom. In the four corners, there are decorative white line-art patterns resembling circuit traces or a stylized tree structure, with small circles at the end of the lines.

**TERIMAKASIH**