

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	viii
 BAB 1 HEWAN DAN MAKANANNYA	 1
1.1. Prolog	1
1.2. Bahan Pakan	2
1.3. Nutrisi.....	2
1.4. Zat-Zat Makanan (<i>Nutrients</i>).....	3
1.5. Pakan dan Syarat-syaratnya.....	4
1.6. Ransum	5
 BAB 2 SISTEM PENCERNAAN DAN FUNGSINYA	
 SECARA NUTRISI	7
2.1. Pentingnya Mengetahui Anatomi dan Memahami Fungsi Saluran Pencernaan Hewan	7
2.2. Anatomi dan Fungsi Saluran Pencernaan Ruminansia	9
2.3. Anatomi dan Fungsi Saluran Pencernaan Kuda	19
2.4. Anatomi dan Fungsi Saluran Pencernaan Kelinci	24
2.5. Anatomi dan Fungsi Saluran Pencernaan Babi	26
2.6. Anatomi dan Fungsi Saluran Pencernaan Ayam	29
 BAB 3 PENGETAHUAN DASAR TENTANG BAHAN	
 PAKAN	31
3.1. Pengelompokan Bahan Pakan Hewan/Ternak.....	31
3.2. Pakan Konsentrat.....	31
3.3. Pakan Berserat Tinggi	34
3.4. Pakan Suplemen atau Pakan Tambahan	38

3.5. Pakan Komplet (<i>Complete Feed, Compound Feed</i>)	41
3.6. Imbuhan Pakan (<i>Feed Additives</i>)	42

BAB 4 METODE ANALISIS DAN INTERPRETASI

HASIL ANALISIS BAHAN PAKAN	50
4.1. Metode Baku (Standar) Analisis Kandungan Zat-Zat Makanan dalam Bahan Pakan	50
4.2. Metode Analisis Kandungan Zat-Zat Makanan dalam Bahan Pakan dan Ransum	53
4.3. Metode Pengukuran/Penghitungan Indikator Produktivitas Padang Rumput dan Potensinya dari Sisi Produksi Hijauan Persatuan Ternak dan Senyawa Beracun	61

BAB 5 ZAT-ZAT MAKANAN DALAM BAHAN PAKAN

HEWAN	68
5.1. Hasil Analisis Proksimat dan Pentingnya Mengetahui Kadar Bahan Kering Bahan Pakan dan Pakan/Ransum	68
5.2. Jenis-Jenis Zat Makanan	70
5.3. Air	70
5.4. Karbohidrat	82
5.5. Protein dan Asam-Asam Amino	86
5.6. Lipida (Lemak dan Minyak)	97
5.7. Vitamin-Vitamin	108
5.8. Mineral-Mineral	122

BAB 6 DAYA CERNA BAHAN PAKAN DAN FAKTOR-

FAKTOR YANG MEMPENGARUHINYA	145
6.1. Pengertian	145
6.2. Faktor Utama yang Mempengaruhi Kecernaan	146

BAB 7	EVALUASI KANDUNGAN ENERGI PAKAN DAN KEBUTUHAN ENERGI HEWAN.....	155
7.1.	Definisi Energi dan Sistem Energi	155
7.2.	Partisi Energi	160
BAB 8	MENYUSUN RANSUM.....	174
8.1.	Prolog	174
8.2.	Cara-Cara Menyusun Ransum.....	176
BAB 9	KONSUMSI PAKAN SECARA SUKARELA (VOLUNTARY FEED INTAKE) DAN DETERMINANNYA	185
9.1.	Pengertian Konsumsi Pakan secara Sukarela	185
9.2.	Faktor-Faktor yang Ada Hubungannya atau Berpengaruh terhadap Konsumsi Pakan secara Sukarela pada Ternak	186
BAB 10	TEKNOLOGI TERAPAN DAN TEKNOLOGI MAJU UNTUK KONSERVASI SUMBERDAYA PAKAN DAN EFISIENSI PEMANFAATAN BAHAN PAKAN DAN ZAT MAKANAN TERNAK.....	193
10.1.	Penduduk Dunia, Permintaan Pangan Sumber Protein dan Efisiensi Penggunaan Pakan Ternak	193
10.2.	Berbagai Teknologi untuk Efisiensi Produksi Pakan dan Pemanfaatan Pakan	194
	DAFTAR PUSTAKA.....	200