

Keberhasilan pembibitan ternak tidak terlepas dari jenis dan jumlah pakan yang diberikan. Sapi bunting memerlukan pakan yang sesuai untuk pertumbuhan induk sapi dan janin. Dengan demikian penyediaan pakan yang berkualitas sesuai kebutuhan perlu disediakan dari bahan pakan yang memiliki kecukupan sumber protein, energi dan serat. Penyediaan pakan sapi bunting dapat dari bahan limbah pertanian di tambah dengan bahan pakan lainnya diramu dalam suatu formula yang sering disebut pakan lengkap (complete feed).

## Bahan Penyusun Pakan Sapi Bunting

Bahan penyusun pakan lengkap (complete feed) dapat berasal dari produk pertanian (jagung, galek); atau mengoptimalkan pemanfaatan limbah pertanian seperti jerami (padi, jagung dan kedelai), dedak padi atau menggunakan limbah industri pertanian seperti kulit kacang, kulit kedelai, onggok dll. Bahan tersebut memiliki nilai nutrisi dan dapat diolah menjadi pakan berkualitas dengan berbagai campuran bahan lain dengan komposisi tertentu menjadi pakan lengkap (complete feed) yang berkualitas.

Formula ransum sapi bunting menggabungkan beberapa bahan pakan sumber protein, karbohidrat dan mineral (konsentrat) dengan sumber serat yang telah memenuhi kebutuhan nutrisi yang diperlukan ternak.

Sapi bunting memerlukan pakan yang berkualitas tinggi terutama kandungan protein, apabila pakan yang diberikan berkualitas rendah akan memperpanjang waktu birahi berikutnya sehingga jarak beranak satu tahun tidak akan tercapai.

Untuk mendapatkan formula pakan lengkap yang ekonomis dengan menggunakan bahan limbah pertanian lokal yang potensial, perlu informasi harga bahan baku pakan dengan kandungan nutrisinya. Berdasarkan kandungan protein dan TDN masing-masing bahan pakan, dapat disusun formula ransum pakan lengkap dengan kebutuhan nutrisi dan pilihan harga bahan termurah.

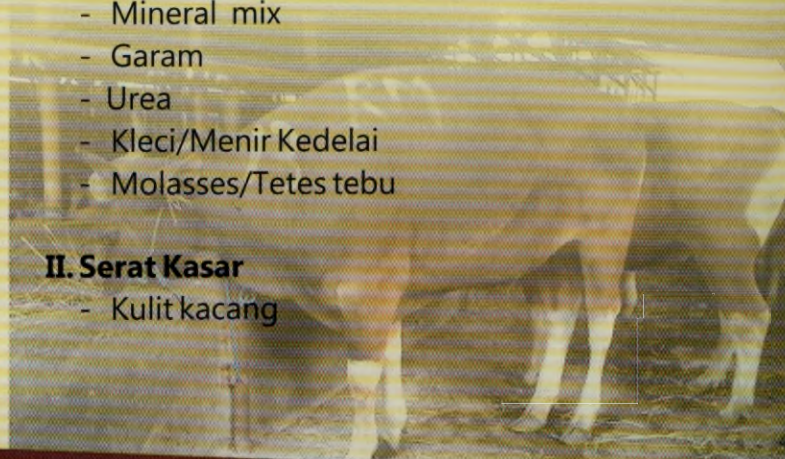
Alternatif formula pakan sapi bunting dengan bahan sebagai berikut:

### I. Konsentrat

- Jagung
- Bekatul
- Galek
- Pollard
- Mineral mix
- Garam
- Urea
- Kleci/Menir Kedelai
- Molasses/Tetes tebu

### II. Serat Kasar

- Kulit kacang



### Cara Pembuatan:

- a. Pembuatan Konsentrat  
Bahan I berupa jagung dan gaplek digiling sampai halus dengan diameter kira-kira 2 mm. Selanjutnya semua bahan I dicampur dengan bahan lainnya sampai rata. Cara pencampuran, bahan dengan volume yang besar diratakan/ditebar dibagian bawah secara merata kemudian dilapisi dengan bahan yang volumenya makin sedikit dan berlanjut untuk bahan selanjutnya. Lalu aduk-aduk dengan cara dibalik hingga merata tercampur satu dengan lainnya.
- b. Pembuatan Serat Kasar  
Bahan II berupa kulit kacang digiling sampai diameter bubuk sekitar 2 cm.
- c. Penyusunan pakan lengkap (Complete Feed).  
Campurkan bahan I dan II dengan perbandingan 80:20 dan masukkan kedalam karung ukuran 25 kg.

Pakan complete feed diberikan dalam bentuk kering sebanyak 3% bobot badan/ekor/hari yang diberikan dalam dua kali pemberian yaitu pada

pagi dan sore hari. Adaptasi pakan dilakukan secara bertahap sebagai pakan konsentrat dengan proporsi pemberian pakan lengkap (complete feed) semakin hari semakin meningkat dan semakin mengurangi jumlah pemberian hijauan, sampai akhirnya ternak bersedia mengkonsumsi complete feed sebagai pakan pokok.

Formula dan kandungan nutrisi bahan penyusunan complete feed dapat dilihat pada tabel 1. Pakan flusing berkualitas baik diberikan selama umur bunting 8 dan 9 bulan sampai satu bulan setelah melahirkan pedet.

Complete feed merupakan alternatif yang sangat efektif dan efisien untuk mengantisipasi kekurangan pakan pada saat musim kemarau. Efisiensi dan efektifitas complete feed sebagai pakan ternak alternatif dapat ditunjukkan dengan pilihan penggunaan bahan penyusun ransum pakan yang relatif murah akan menurunkan curahan tenaga kerja dalam budidaya ternak sapi karena tidak perlu lagi mencari hijauan pakan.

Tabel formulasi pakan komplit untuk sapi status bunting tua hingga 1 bulan setelah melahirkan (Flusing)

No.	Nama Bahan Pakan	Kandungan Zat Makanan							Proporsi Dalam 100 kg Asfed
		BK	BO	PK	LK	SK	Abu	TDN	
A.	Konsetrat	100.00	52.97	16.24	4.84	16.92	10.27	71.66	112
1	Jagung Giling	13.00	0.00	1.00	0.72	3.77	2.02	8.45	14
2	Bekatul	20.00	18.00	1.60	2.40	5.00	2.00	17.10	22
3	T. Gaplek	10.00	9,77	0.22	0.13	0.18	0.22	8.35	12
4	Pollard	26.00	0.00	4.22	1.22	2.26	1.22	20.28	29
5	Kleci/Menir Kedelai	25.00	22,43	6.15	0.38	5.71	2.57	15.68	29
6	Mollases	3.00	3.76	0.24	0.00	0.00	0.24	21.80	3
7	Urea	1.00	0.00	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00	1
8	Mineral Mix	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1
9	Garam	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1
B	Sumber Serat	100.00	92,06	4,24	2,00	74,00	7,94	51,70	115
1	Kulit Kacang Tanah	100.00	92,06	4,24	2,00	74,00	7,94	51,70	115
	Complete feed (80:20)	100.00	60,79	13,84	4,27	28,34	9,80	67,67	113

### Keterangan:

BK : Bahan kering                      BO : Bahan organik                      PK : Protin kasar  
LK : Lemak kasar                      SK : Serat kasar