

Modul FORSUM Online



Dairy Feed Online – <http://dairyfeed.ipb.ac.id>

FORSUM Online

dairyfeed.ipb.ac.id

Dairy Feed Online

FORSUM ▾

PAKAN ▾

NUTRISI ▾

PENGOLAHAN ▾

MODUL ▾

DISKUSI

ABOUT ▾

Login

Registrasi

Dairy Feed Online

Dairy Feed Online - Sistem Informasi Pakan Sapi Perah dapat diakses oleh para mahasiswa, praktisi, peternak dan pengelola koperasi sapi perah.

Bahan Pakan

Semua Pakan

Hijauan Rumput (2)

Pakan Sumber Energi (14)

Pakan Sumber Protein (12)

Bahan Mineral (5)

Suplemen & Imbuhan (2)

Konsentrat Komersial (7)

Hijauan Legum (1)

Hijauan Limbah Pertanian (3)



FORSUM - Formulasi Ransum Sapi Pera...

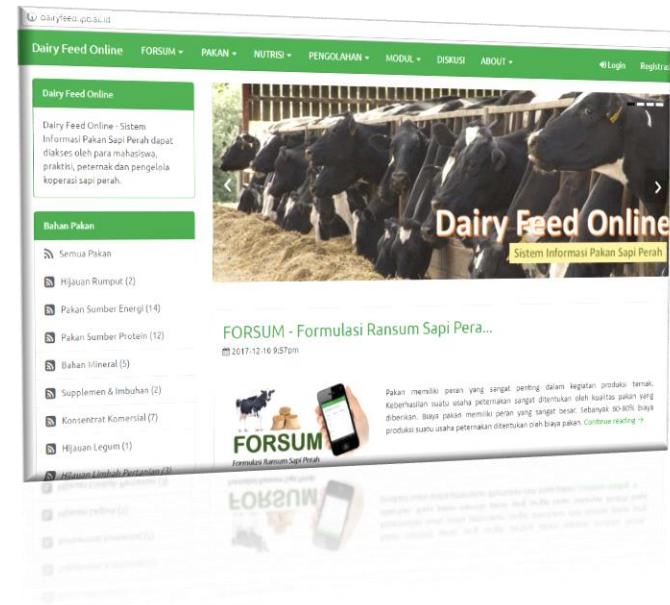
2017-12-10 9:57pm



Pakan memiliki peran yang sangat penting dalam kegiatan produksi ternak. Keberhasilan suatu usaha peternakan sangat ditentukan oleh kualitas pakan yang diberikan. Biaya pakan memiliki peran yang sangat besar. Sebanyak 60-80% biaya produksi suatu usaha peternakan ditentukan oleh biaya pakan. [Continue reading →](#)

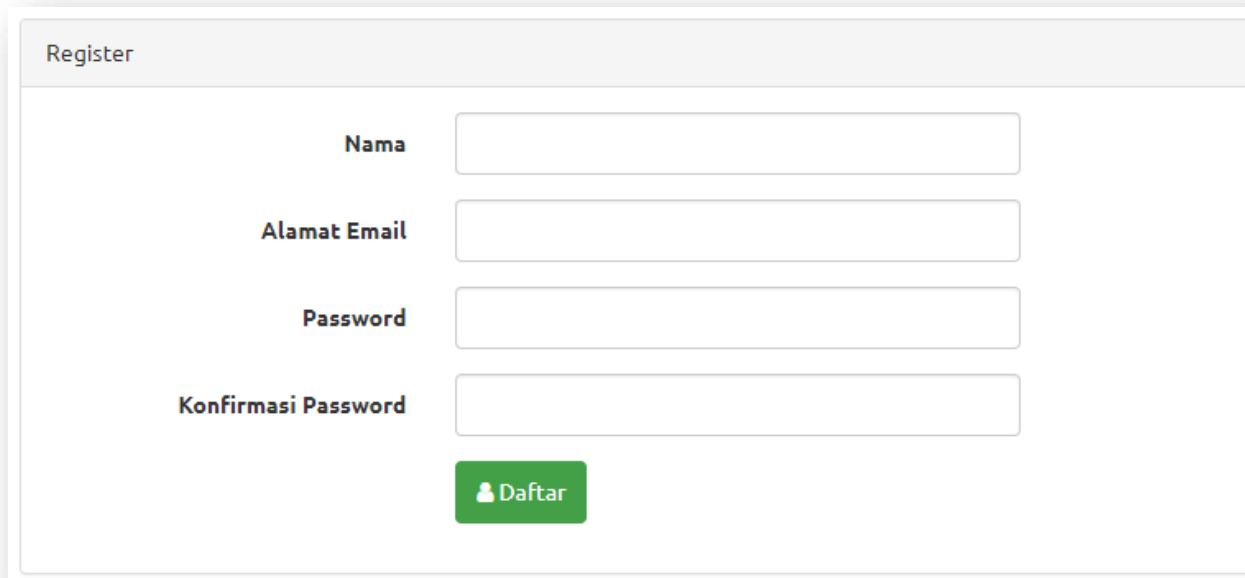
FORSUM Online ?

- FORSUM Online adalah aplikasi formulasi ransum berbasis online yang dapat digunakan untuk penyusunan ransum sapi perah yang menggunakan bahan pakan lokal.



Registrasi

- Click Registration
 - Masukkan Nama User
 - Alamat Email
 - Password
 - Ketik kembali Password

A registration form titled "Register" with four input fields: "Nama", "Alamat Email", "Password", and "Konfirmasi Password". Below the fields is a green button labeled "Daftar" with a user icon.


Register

Nama

Alamat Email

Password

Konfirmasi Password

 Daftar

Cara Registrasi

- Contoh pengisian form registrasi

Register

Nama

Idat Galih Permana

Alamat Email


dairyfeed@apps.ipb.ac.id

Password

.....

Konfirmasi Password

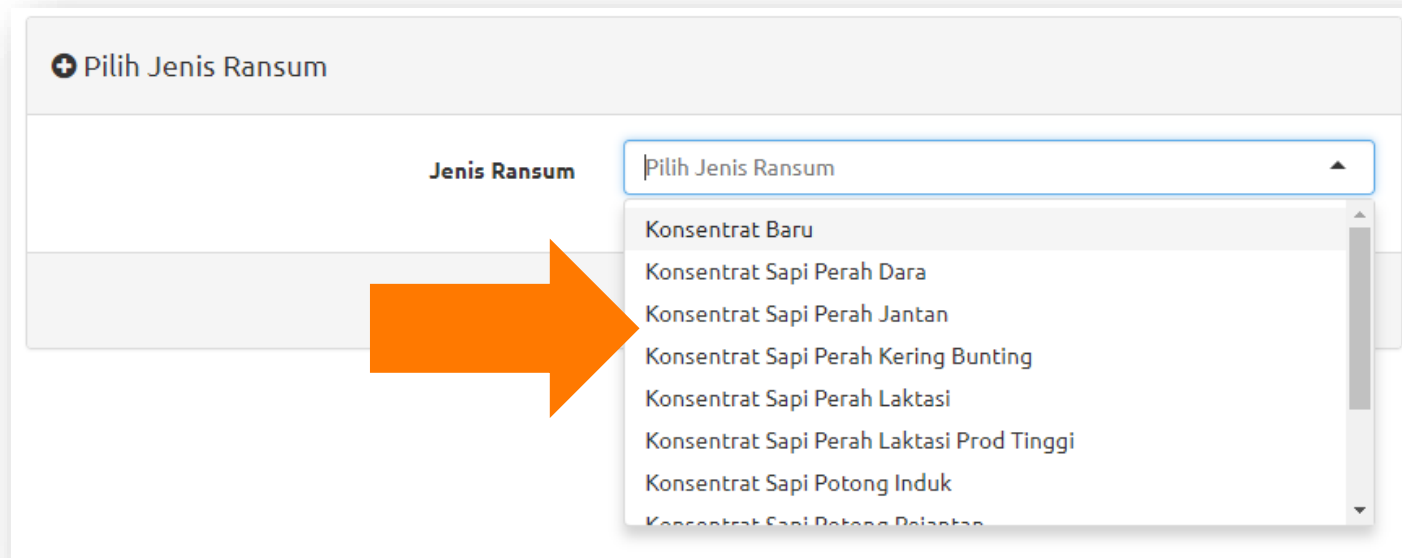
.....

 Daftar

Tahapan Formulasi Ransum

1. Menentukan Jenis Ransum

- Pilih Menu FORSUM dan Sub Menu FORMULASI RANSUM
 - Pilih Jenis Ransum
 - Konsentrat Sapi Laktasi
 - Konsentrat Sapi Dara
 - Konsentrat Sapi Jantan,..... dst
 - Kemudian pilih NUTRIEN



2. Menentukan Kebutuhan Nutrien

- Isikan batasan MINIMUM dan MAKSIMUM pada setiap nutrient, atau sesuai dengan standar

Kandungan nutrisi ransum		
Nutrisi	Minimum	Maksimum
Bahan Kering	<input type="text" value="86"/>	<input type="text" value="100"/>
Protein Kasar	<input type="text" value="18"/>	<input type="text" value="100"/>
TDN	<input type="text" value="75"/>	<input type="text" value="100"/>
Kalsium	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1.2"/>
Pospor	<input type="text" value="0.6"/>	<input type="text" value="0.8"/>

- Nutrien yang sudah dibatasi

Kandungan nutrisi ransum		
Nutrisi	Minimum	Maksimum
Bahan Kering	86	90
Protein Kasar	18	20
TDN	75	78
Kalsium	1	1.2
Pospor	0.6	0.8

3. Pilih Bahan Pakan yang Digunakan

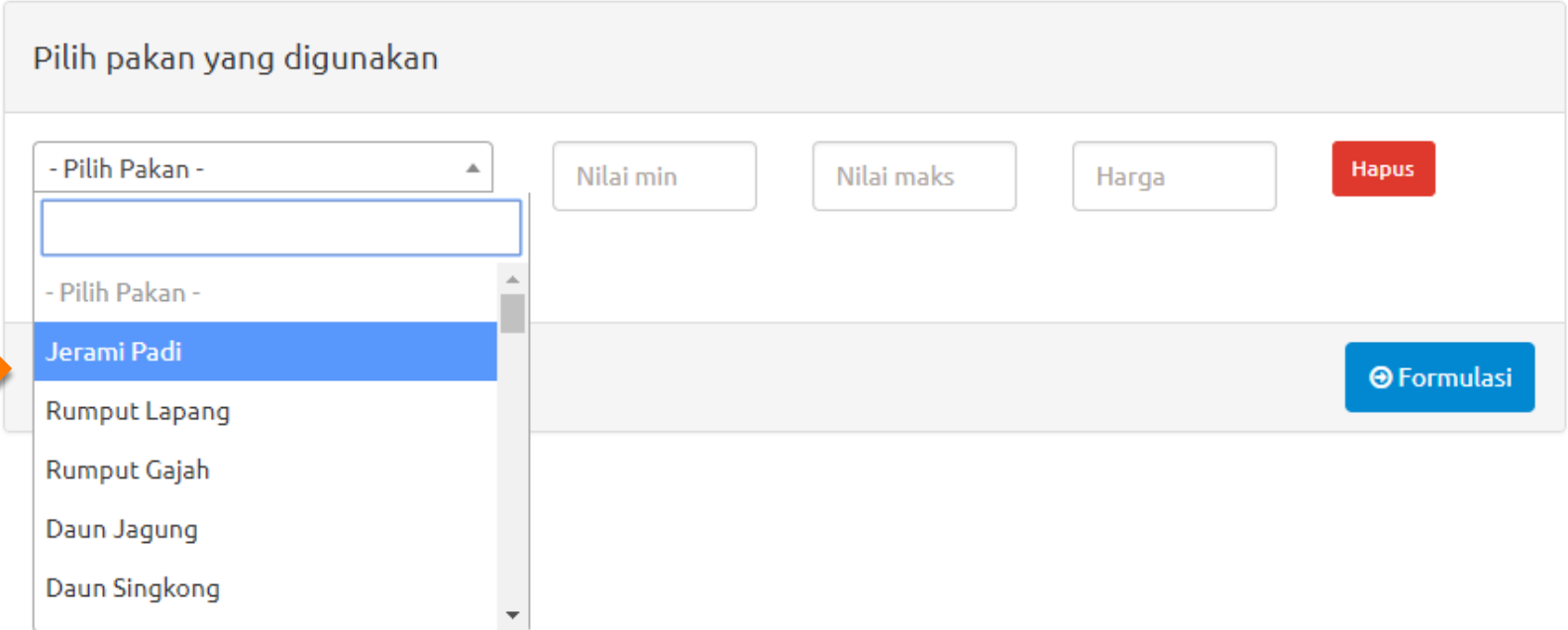
- Click “**Pilih Bahan Pakan**”, kemudian pilih:
 - Rumput Lapang
 - Rumput Gajah
 - Jagung, dst
- Click **TAMBAH PAKAN**, untuk menambahkan bahan pakan lainnya
- Click **HAPUS** untuk menghapus bahan pakan yang akan dihilangkan

The screenshot shows a web form titled "Pilih pakan yang digunakan". It contains a dropdown menu labeled "- Pilih Pakan -", and three input fields labeled "Nilai min", "Nilai maks", and "Harga". To the right of these fields is a red button labeled "Hapus". Below the input fields is a green button labeled "Tambah Pakan". At the bottom left is a green button labeled "Kembali", and at the bottom right is a blue button labeled "Formulasi".

Annotations with orange arrows point to specific elements:

- An arrow labeled "Pilih Bahan Pakan" points to the "- Pilih Pakan -" dropdown menu.
- An arrow labeled "Hapus Bahan Pakan" points to the red "Hapus" button.

■ Memilih Bahan Pakan



Pilih pakan yang digunakan

- Pilih Pakan -

Nilai min

Nilai maks

Harga

Hapus

Pilih Bahan Pakan

- Pilih Pakan -

Jerami Padi

Rumput Lapang

Rumput Gajah

Daun Jagung

Daun Singkong


Formulasi


4. Formulasi


- Setelah semua bahan pakan dipilih, klik **FORMULASI**

Pilih pakan yang digunakan

Dedak Padi Halus	0	40	1800	Hapus
Daun Jagung	0	40	250	Hapus
Pollard	0	30	3300	Hapus
Onggok	0	40	2200	Hapus
Bungkil Kelapa	0	30	2750	Hapus
Bungkil Kelapa Sawit	0	30	1400	Hapus
DDGS	0	10	4800	Hapus
Kapur	0	2	500	Hapus

 Tambah Pakan

 Kembali

 Formulasi

FORMULASI

5. Ransum Hasil Formulasi

■ Komposisi Bahan Pakan Ransum

Pakan	Komposisi		Harga BS (Rp/Kg)	Kuantitas (Kg)	Total Harga (Rp)
	(%BK)	(%BS)			
Jagung	10,00	10,04	3000	100,40	301.203,30
Bungkil Kedelai	5,68	5,62	6500	56,23	365.468,35
Bungkil Kelapa	30,00	29,51	2750	295,08	811.481,28
Bungkil Kelapa Sawit	20,00	19,30	1400	193,02	270.226,88
Dedak Padi Halus	10,55	10,48	1800	104,83	188.687,16
Onggok	16,75	18,29	2200	182,93	402.456,34
Pollard	5,00	4,92	3300	49,24	162.479,46
Kapur	1,00	0,88	500	8,80	4.401,40
Dicalcium Phospat (DCP)	1,02	0,95	20000	9,47	189.396,00
Harga Terakhir	Rp 2.371,28 /kg	Rp 2.695,80 /kg		1000 kg	Rp 2.695.800,17

■ Komposisi Bahan Pakan Ransum

Pakan	Komposisi		Harga BS (Rp/Kg)	Kuantitas (Kg)	Total Harga (Rp)
	(%BK)	(%BS)			
Jagung	10,00	10,04	3000	100,40	301.203,30
Bungkil Kedelai	5,68	5,62	6500	56,23	365.468,35
Wit	30,00	29,51			811.481,28
	20,00	19,30			270.226,88
Dedak Padi Halus	10,55	10,48	1800	104,83	188.687,16
Onggok	16,75	18,29	2200	182,93	402.456,34
Pollard	5,00	4,92	3300	49,24	162.479,46
Kapur	1,00	0,88	500	8,80	4.401,40
Dicalcium Phospat (DCP)	1,02	0,95	20000	9,47	189.396,00
Harga Terakhir	Rp 2.371,28 /kg	Rp 2.695,80 /kg		1000 kg	Rp 2.695.800,17

Komposisi
Ransum dalam
Bahan Kering

Komposisi
Ransum dalam
Bahan Segar

■ Komposisi Bahan Pakan Ransum

Pollard	5,00	4,92	3300	49,24	162.479,46
Kapur	1,00	0,88	500	8,80	4.401,40
Dicalcium Phospat (DCP)	1,02	0,95	20000	9,47	189.396,00
Harga Terakhir	Rp 2.371,28 /kg	Rp 2.695,80 /kg	1000 kg	Rp 2.695.800,17	

Harga per kg
Bahan Kering

Harga per kg
Bahan Segar

Jumlah
ransum

Biaya per
jumlah ransum

■ Komposisi Nutrien Ransum

Nutrisi	Minimum	Maksimum	Hasil Formulasi
Bahan Kering	87	100	87,31
Abu	-	-	6,10
Protein Kasar	16	100	16,00
Lemak Kasar	-	-	7,39
Serat Kasar	-	-	14,39
BetaN	-	-	55,58
TDN	70	100	75,96
Kalsium	0.8	1.2	0,80
Pospor	0.6	0.8	0,80

Komposisi
Nutrien dalam
Bahan Kering

6. Menyimpan File Ransum

- Click **SIMPAN** untuk menyimpan ransum yang sudah disusun
- Tuliskan Jumlah Ransum (kg), Nama Ransum dan Keterangan
- Click **SUBMIT**

The screenshot shows a web interface titled "Hasil Formulasi". At the top is a green button labeled "Lihat Hasil Perhitungan Matriks". Below this are three input fields: "Kuantitas Ransum (kg)" with the value "1000", "Nama Ransum" with the placeholder "Nama Ransum", and "Keterangan" with the placeholder "Keterangan Ransum". A green "Submit" button is next to the quantity field. At the bottom is a green button labeled "Simpan".

Annotations on the image:

- An orange arrow points from the text "Jumlah, Nama, Keterangan Ransum" to the input fields.
- An orange arrow points from the text "Submit jumlah ransum" to the "Submit" button.
- A blue arrow points from the text "SIMPAN FILE" to the "Simpan" button.

Question & Answer

Apa itu FORSUM ?

- **FORSUM** atau Formulasi Ransum adalah program atau aplikasi berbasis web atau android yang dapat digunakan dalam menyusun ransum ternak perah yang didasarkan atas perhitungan Linear Program (LP)
- **FORSUM** dapat menghitung ransum menggunakan bahan pakan lokal yang tersedia sehingga harganya relatif murah.

Ransum apa saja yang dapat dibuat ?

- Berbagai jenis ransum dan konsentrat ternak perah dapat diformulasikan dengan aplikasi ini, mulai dari ransum pedet, sapi dara, sapi laktasi hingga sapi jantan dan lain sebagainya.

Apakah untuk menggunakan FORSUM pengguna harus registrasi ?

- Untuk menggunakan **FORSUM** pengguna harus registrasi dengan menuliskan alamat email dan membuat password pada menu Registrasi. Dengan melakukan registrasi, pengguna dapat mengakses berbagai bahan pakan lokal yang ada di berbagai daerah.
- Pengguna dapat melakukan formulasi ransum, menyimpan ransum yang telah disusun, dan ransum yang telah disusun dapat dibuka kembali oleh pengguna.

Bagaimana tahapan formulasi ransum ?

- Pertama pengguna harus menentukan jenis ransum yang dibuat dengan cara memilih jenis ransum yang terdapat pada menu Pilihan Jenis Ransum
- Pengguna mengecek kembali kebutuhan nutrisi yang sesuai dengan jenis ransum. Pengguna dapat mengisi batasan kebutuhan nutrisi sesuai dengan kebutuhan.
- Selanjutnya pengguna memilih bahan pakan yang ada dalam Basisdata, mengisi harga yang sesuai dengan lokasi masing-masing serta memasukkan batasan Min dan Max bahan pakan.
- Jika seluruh data sudah terisi, click tombol Formulasi. Ransum akan muncul jika formulasi sudah sesuai.
- Jika diperlukan pengguna dapat kembali melakukan editing untuk menambahkan bahan pakan, mengurangi bahan pakan, mengedit batasan penggunaan bahan pakan, mengedit batasan kebutuhan nutrisi, dan kembali melakukan formulasi
- Jika ransum sudah dianggap sesuai, maka ransum dapat di SAVE dan diberi nama.

Kenapa terkadang ketika formulasi hasilnya "**tidak feasible atau tidak optimal**" ?

- Ketika hasil formulasi "tidak feasible atau tidak optimal" ada beberapa penyebab:
 - a. bahan pakan yang digunakan tidak mencukupi kebutuhan nutrien,
 - b. banyak batasan (*constraint*) pada bahan pakan, atau
 - c. batasan penggunaan bahan pakan atau nutrien terlalu ketat.

Apa yang harus dilakukan jika "tidak feasible atau tidak optimal" ?

- Menambah bahan pakan lainnya agar semakin banyak pilihan sehingga komputer dapat melakukan optimasi. Semakin banyak bahan pakan yang digunakan, maka semakin tinggi peluang tercapainya ransum yang optimal.
- Mengurangi pembatasan bahan pakan, baik batas atas (Max) maupun batas bawah (Min).
- Jika memungkinkan dan masih dianggap wajar lakukan penurunan batasan kebutuhan nutrisi.

Pada saat formulasi kenapa muncul pesan *Whoops, looks like something went wrong* ?

- Jika muncul keterangan tersebut ada beberapa kemungkinan:
 - a. Anda belum memasukkan harga pakan,
 - b. *Session login* sudah habis, artinya Anda harus melakukan login lagi, atau
 - c. Koneksi internet lambat atau terganggu.

Terima Kasih