

### C. Bahan Pakan Limbah Agroindustri



Limbah agroindustri cukup melimpah dan cukup potensial sebagai pakan ternak. Limbah agroindustri dapat digunakan sebagai sumber energi dan sumber

protein dalam pakan. Beberapa contoh bahan pakan asal limbah agroindustri.

- \* Ampas tebu
- \* Onggok (sisa pembuatan tepung tapioka)
- \* Dedak padi
- \* Empok jagung
- \* Dedak gandum (wheat pollard)
- \* Bekatul
- \* Sekam padi
- \* Ampas pabrik roti
- \* Ampas bir
- \* Ampas tahu
- \* Ampas kecap
- \* Bungkil kelapa sawit
- \* Bungkil Klenteng
- \* Bungkil kelapa



BUNGKIL KELAPA SAWIT

- \* Bungkil kacang tanah
- \* Tetes (molasses)



BUNGKIL KLENTENG

Penggunaan bahan pakan hasil limbah pertanian, peternakan dan agroindustri diharapkan dapat membantu mengurangi biaya operasional bahan pakan. Dengan demikian, pengurangan biaya pakan mampu meningkatkan pendapatan peternak.

### BAHAN PAKAN TERNAK ASAL LIMBAH PERTANIAN, PETERNAKAN DAN AGROINDUSTRI



KEMENTERIAN PERTANIAN

BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN  
JAWA TIMUR  
2010

Website : [http : // jatim.litbang.pertanian.go.id](http://jatim.litbang.pertanian.go.id)

Sumber : Ahmad Muarif Abdurrahman  
BPTP Jawa Timur  
Jl. Raya Karangploso Km 4, PO Box 188  
Malang 65101 Telp. (0341)-494052

## PENDAHULUAN

Pertumbuhan ternak dipengaruhi oleh faktor genetik dan lingkungan. Faktor genetik merupakan faktor turunan dari tetuanya. Faktor genetik yang baik tidak akan optimal jika tidak didukung faktor lingkungan. Salah satu faktor lingkungan yang berperan adalah pakan.

Pakan mempunyai peran yang sangat penting terhadap keberhasilan usaha peternakan. Biaya operasional untuk pakan bisa mencapai 80 % dari total biaya operasional pemeliharaan ternak. Besarnya biaya pakan sangat berpengaruh terhadap keuntungan yang diterima oleh peternak atau pengusaha. Penggunaan pakan yang tidak efisien bisa menyebabkan keuntungan yang diterima menjadi sangat kecil. Oleh karena itu, diperlukan efisiensi penggunaan pakan dengan menggunakan pakan yang mencukupi kebutuhan nutrisi ternak dan harga relatif murah.

Salah satu alternatif pakan murah adalah dengan menggunakan pakan yang berasal dari limbah pertanian, peternakan dan agroindustri. Limbah pertanian, peternakan dan agroindustri sangat melimpah dan belum banyak dimanfaatkan secara optimal. Penggunaan limbah sebagai pakan ternak diharapkan mampu untuk mengurangi biaya operasional dalam penyediaan pakan ternak.

## A. Bahan Pakan Limbah Pertanian



JERAMI PADI

Limbah pertanian mempunyai potensi yang cukup besar sebagai pakan ternak. Selain murah, limbah pertanian mudah didapat.

Limbah pertanian merupakan sumber serat kasar yang cukup baik bagi ternak. Namun, pakan dari limbah pertanian tingkat kecernaannya cukup rendah sehingga diperlukan pengolahan secara fermentasi maupun amoniasi. Beberapa contoh bahan pakan asal limbah pertanian adalah sebagai berikut:

- \* Jerami padi
- \* Jerami kedelai
- \* Tebon jagung
- \* Klobot jagung
- \* Janggal jagung
- \* Tumpi jagung
- \* Pucuk tebu
- \* Kulit kedelai
- \* Kulit kacang tanah
- \* Jerami kacang tanah
- \* Kulit kopi



TONGKOL JAGUNG



JERAMI KEDELAI

- \* Kulit kakao
- \* Kulit nanas

## B. Bahan Pakan Limbah Peternakan

Limbah peternakan bisa bersumber dari usaha peternakan, hasil pengolahan limbah peternakan dan limbah pemotongan ternak. Limbah peternakan banyak mengandung protein yang cukup baik. Beberapa contoh limbah peternakan yang dapat digunakan sebagai pakan ternak:

- \* Kotoran ternak
- \* Sludge biogas
- \* Tepung bulu
- \* Tepung tulang
- \* Tepung darah
- \* Tepung daging
- \* Isi rumen (limbah pemotongan ternak)
- \* Kerabang telur (cangkang)



KOTORAN TERNAK



ISI RUMEN