



DEPARTEMEN PERTANIAN

**liptan**  
LEMBAR INFORMASI PERTANIAN

IP<sub>2</sub>TP YOGYAKARTA

## PENDAHULUAN

Dalam pemeliharaan ternak terutama sapi potong, kambing, domba dan ayam buras, pada umumnya masih dilakukan secara sederhana, belum menerapkan teknologi yang sesuai anjuran, baik dari segi perkandangan, pemberian pakan, air minum, pengaturan perkawinan dan sebagainya.

Air minum merupakan kebutuhan pokok yang harus dipenuhi sepanjang hari, kadang-kadang sering terabaikan. Tidak sedikit petani/peternak dalam menyediakan air minum pada ternaknya satu kali untuk 2 sampai 3 hari tanpa diganti dengan air minum yang baru. Sedangkan seperti halnya manusia untuk hidupnya, ternak juga membutuhkan air minum yang bersih dan sehat. Disisi lain peternak mengharapkan adanya hasil produksi yang cukup tinggi, namun bagaimana mungkin harapan akan menjadi kenyataan, kalau air minum pun tidak disediakan secara baik.

## AIR SEBAGAI NUTRIEN ESENSIAL

Semua jenis ternak membutuhkan 6 nutrisi esensial yang terdiri dari air, protein, karbohidrat, lemak, mineral dan vitamin.

Nutrien yang paling murah adalah air yang merupakan bagian penting dalam ransum, baik untuk keperluan pertumbuhan, penggemukan maupun untuk laktasi. Sapi membutuhkan air minum sebanyak 12 galon atau 45 liter air setiap harinya. Sapi dapat hidup tanpa pakan selama berminggu-minggu, tetapi akan mati dalam beberapa hari apabila tidak diberi minum.

Semua bahan pakan mengandung air. Bahan pakan yang berupa hijauan segar terdiri dari air 75 - 90%, Hijauan pakan yang tampak lebih kering mengandung lebih kurang 10 % air.

## MANFAAT AIR MINUM BAGI TERNAK

Desember 1997

Agdex : 400/20

## FUNGSI AIR MINUM BAGI TUBUH TERNAK

Kurang lebih 50 - 70 % atau 2/3 bagian berat hidup ternak merupakan air yang tersebar keseluruh sel dan jaringan tubuh ternak, oleh karena itu untuk menjaga ternak yang baik perlu adanya penyediaan air minum yang ditempatkan dekat dengan ternak serta pemberian hijauan yang mengandung air di dalamnya. Kadar air di dalam bahan pakan dapat diketahui dengan cara mengeringkan/memanaskan bahan pakan tersebut pada suhu 100 °C. Ukuran berat awal sebelum dipanaskan dikurangi ukuran berat akhir setelah bahan pakan dipanaskan merupakan berat air dari pakan tersebut.

Fungsi air minum adalah :

1. Membantu pengaturan suhu tubuh ternak
2. Membantu melarutkan dan mengangkut nutrisi air seperti mineral.
3. Membantu proses pencernaan, baik sebagai medium maupun sebagai pelaku dalam reaksi kimia di dalam tubuh ternak.
4. Membantu dan memperlancar keluarnya produk buangan.

Bagaimana akibatnya bila ternak kekurangan air pada tubuhnya ?

Kekurangan air pada ternak akan mengakibatkan gangguan kesehatan bahkan kematian ternak.

- Kekurangan 10 % air pada ternak akan terganggu kesehatannya.
- Kekurangan 20 % air pada tubuhnya, akan mengakibatkan kematian.

Dalam kondisi normal kadar air pada tubuh ternak dapat dikatakan konstan.

Sewaktu-waktu ternak memperoleh air sesuai kebutuhan tetapi kadang kala ternak kurang memperoleh/minum air secara lebih. Apabila air minuman yang diperoleh melebihi kebutuhannya, air ini dikeluarkan antara lain dalam bentuk keringat, dll.

Bagaimana mengetahui kebutuhan air ternak ?

Kebutuhan air bagi ternak akan berbeda antara ternak satu dengan ternak yang lain, tergantung pada :

1. Status fisiologinya

- Ternak muda lebih banyak membutuhkan air minum dibandingkan ternak yang lebih tua.
- Ternak bunting lebih banyak membutuhkan air minum dibanding ternak yang tidak bunting.
- Ternak menyusui lebih banyak membutuhkan air minum dibanding ternak yang tidak menyusui.
- Ternak yang berproduksi tinggi (ayam, kambing). lebih banyak membutuhkan air minum dibanding ternak yang produksinya lebih kecil/ sedikit.

2. Temperatur lingkungan.

- Pada cuaca panas ternak lebih banyak membutuhkan air minum dibanding pada saat mendung maupun hujan.

3. Jenis pakan yang diberikan.

- Ternak yang mendapat pakan hijauan pakan yang tua, lebih banyak membutuhkan air minum dibanding apabila ternak memperoleh hijauan muda.

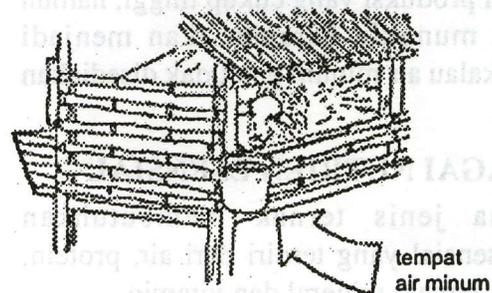
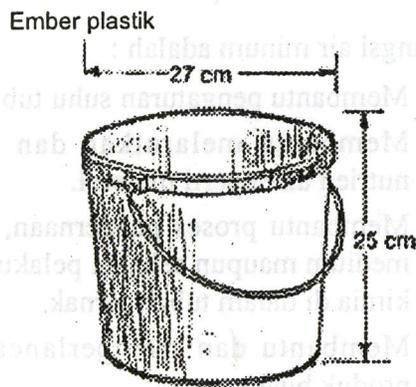
**PENUTUP**

Begitu pentingnya air minum untuk ternak, maka air minum harus selalu disediakan setiap saat didekat kandang ternaknya

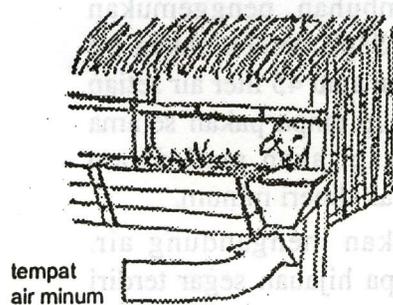
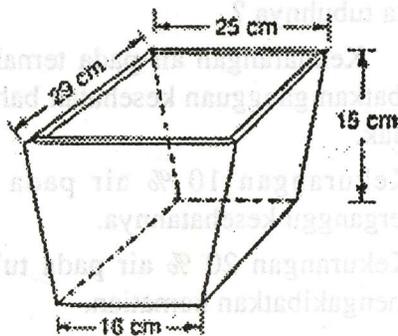
*Pustaka :*

Anonimus. 1989. *Penelitian ternak kambing dan domba di pedesaan*, Balai Penelitian Ternak Bogor.  
 James Blakely, David H. Dade, 1994. *Ilmu peternakan Gajah Mada University Press*.  
 Lubis, D.A., 1952. *Ilmu makanan ternak*. PT. Pembangunan

**Gambar Tempat Minum**



Kotak dari papan/tripleks 13 mm.



Sumber : Nutrisi, Balitnak SR-CASP, Februari 1989.