

Arti Penting Kandungan Bahan Kering dalam Pakan

Oleh Nur Rizqi B
Selasa, 07 Mei 2013 09:54

Penentuan bahan kering berkaitan dengan pengeringan sampel pakan ke dalam oven pengeringan sampai tercapai berat konstan. Penentuan bahan kering mempunyai arti penting di pertanian dengan dua alasan. Pertama, beberapa bahan pakan seperti hijauan, silase, limbah makanan dll mempunyai kadar air yang sangat tinggi. Kualitas dan nilainya tergantung seberapa berat susunan air terkandung di dalamnya. Informasi ini sangat penting, sebagai contoh untuk menyeimbangkan ransum yang mengandung silase atau pembelian bahan pakan. Alasan lain pentingnya penentuan bahan kering adalah analisa pakan dilakukan berdasarkan bahan kering. Kebanyakan analisa menggunakan ukuran sampel yang kecil biasanya dalam ukuran gram. Untuk menghindari berubahnya kandungan nutrisi dalam pakan karena berkurang atau bertambahnya kadar air dari lingkungan laboratorium, sangat perlu dilakukan analisa dalam bentuk kering. Tetapi dalam beberapa kasus, pengusaha ternak atau nutrisionist ingin mengetahui komposisi nutrisi dalam pakan dalam bentuk basah. Oleh karena itu sangat penting untuk mengkonversi dari bentuk kering ke basah atau sebaliknya

Untuk mengubah nilai nutrisi dari yang berdasarkan bahan kering menjadi yang berdasarkan berat basah adalah dengan cara mengalikan persen bahan kering dibagi 100. Contoh berdasarkan berat kering sampel rumput alfalfa mengandung 16,5 % protein kasar. Kandungan bahan kering sebesar 92%. Maka kanduungan protein kasar berdasarkan berat basah adalah $16,5 \times 92/100 = 15,2\%$

Untuk mengubah kandungan nutrisi yang berdasarkan berat basah menjadi berdasarkan bahan kering, kalikan dengan 100 dibagi dengan prosentase bahan kering. Contoh : sampel barley mengandung 11,2% protein kasar berdasarkan berat basah serta mengandung 96% bahan kering. Maka kandungan protein berdasarkan bahan kering adalah $11,2 \times 100/96 = 11,7\%$. Kandungan nutrisi berdasarkan bahan kering selalu lebih tinggi dibandingkan nilai nutrisi yang berdasarkan berat basah.



Arti Penting Kandungan Bahan Kering dalam Pakan

Oleh Nur Rizqi B
Selasa, 07 Mei 2013 09:54

Sumber : Cheeke, P.R. 1999. Applied Animal Nutrition. Feed and Feeding 2nd edition. Prentice Hall.