

## RINGKASAN

**NINIK LESMANAWATI. H2C 098 144. Pengaruh Perlakuan Kimiawi pada Biji Sorghum sebagai Pengganti Jagung terhadap Kecernaan Serat kasar dan Bahan Organik pada Ayam Broiler. (Pembimbing: TRISTIARTI dan BAMBANG SUKAMTO)**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan sorghum yang mendapat perlakuan kimiawi dengan penambahan  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  dan  $\text{CaCO}_3$  sebagai pengganti jagung terhadap kecernaan serat kasar dan bahan organik pada ayam broiler. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Ilmu Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, mulai tanggal 24 Agustus sampai 4 Oktober 2001.

Materi penelitian yang digunakan untuk mengukur kecernaan adalah ayam broiler strain CP 707 umur 38 hari sebanyak 40 ekor dengan bobot badan awal rata-rata  $296,4 \pm 16,47$  g. Kandang yang digunakan adalah kandang baterai sebanyak 20 unit, tiap unit diisi 2 ekor ayam. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diterapkan sebagai berikut :

- $T_0$  = Ransum mengandung jagung (kontrol)
- $T_1$  = Ransum, jagung diganti dengan sorghum
- $T_2$  = Ransum, jagung diganti sorghum perlakuan  $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- $T_3$  = Ransum, jagung diganti sorghum perlakuan  $\text{CaCO}_3$

Parameter yang diamati meliputi kecernaan serat kasar dan kecernaan bahan organik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan sorghum yang mendapat perlakuan kimiawi sebagai pengganti jagung tidak berpengaruh ( $p > 0,05$ ) terhadap kecernaan serat kasar. Kecernaan bahan organik  $T_0$  nyata ( $p < 0,05$ ) lebih tinggi bila dibandingkan dengan  $T_1$  tetapi tidak nyata ( $p > 0,05$ ) dengan  $T_2$  dan  $T_3$ .

Kesimpulan yang diperoleh adalah sorghum yang mendapat perlakuan kimiawi maupun tanpa perlakuan kimiawi sebagai pengganti jagung menghasilkan kecernaan serat kasar yang sama dengan ransum yang menggunakan jagung, sedangkan sorghum yang mendapat perlakuan kimiawi sebagai pengganti jagung menghasilkan kecernaan bahan organik yang sama dengan jagung.

Kata kunci : Sorghum, perlakuan kimiawi, kecernaan, broiler