

## ABSTRAK

**FIRLY FARDILA. H2C.098.115. 2002.** Profil Lemak Darah pada Ayam Broiler yang Diberi Ransum Memakai Sorghum sebagai Pengganti Jagung. (Pembimbing: **NYOMAN SUTHAMA** dan **HANNY INDRAT WAHYUNI**)

Penelitian ini dilaksanakan di laboratorium Ilmu Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang pada tanggal 24 Agustus sampai dengan 4 Oktober 2001. Penelitian bertujuan untuk mengetahui profil lemak darah pada ayam broiler yang diberi ransum memakai sorghum sebagai pengganti jagung.

Ternak penelitian adalah 160 ekor ayam broiler CP-707 umur sehari (DOC) dengan bobot badan awal  $42,78 \pm 0,75$  g. Bahan penyusun ransum terdiri dari jagung kuning, sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench), dedak halus, bungkil kedelai, bungkil kelapa, tepung ikan dan premix. Kandang yang digunakan berukuran 60 x 110 x 60 cm dan dilengkapi dengan tempat ransum dan air minum.

Percobaan disusun dalam rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan, setiap ulangan terdiri dari 8 ekor ayam. Perlakuan adalah sebagai berikut:  $T_0$  = ransum menggunakan jagung;  $T_1$  = ransum menggunakan sorghum;  $T_2$  = ransum menggunakan sorghum yang dicampur dengan  $\text{Ca(OH)}_2$  dan  $T_3$  = ransum menggunakan sorghum yang dicampur dengan  $\text{CaCO}_3$ . Parameter yang diamati adalah meliputi kadar trigliserida, kolesterol, "high density lipoprotein" (HDL) dan "low density lipoprotein" (LDL) darah. Data dianalisis ragam, apabila terdapat pengaruh perlakuan, dilanjutkan uji beda nyata terkecil (BNT) pada tingkat 10% untuk mengetahui letak perbedaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar trigliserida, HDL dan LDL darah pada ayam broiler tidak berbeda nyata ( $p > 0,1$ ) dan kadar kolesterol berbeda nyata ( $p < 0,1$ ). Kolesterol darah ayam yang diberi sorghum baik terolah maupun tidak terolah menunjukkan nilai yang lebih rendah ( $T_1 = 111,38$ ;  $T_2 = 113,38$  dan  $T_3 = 117,24$  mg/100ml) daripada kontrol ( $T_0 = 127,28$  mg/100ml).

Kesimpulan penelitian ini adalah kadar trigliserida, HDL dan LDL darah pada ayam broiler yang diberi ransum memakai sorghum terolah maupun tidak terolah mempunyai nilai yang sama. Kadar kolesterol darah ayam yang diberi ransum sorghum baik terolah maupun tidak terolah menunjukkan nilai yang rendah dari kontrol.

---

Kata kunci: ayam broiler, sorghum, darah, trigliserida, kolesterol, HDL dan LDL