

**Pengaruh Penggunaan Limbah Destilasi Minuman Beralkohol dalam Ransum terhadap Persentase Lemak Abdominal dan Kadar Lemak Karkas Ayam Broiler.**  
***(The Effect of Brewer Distillery Waste Product (BDWP) on Carcas Fat and Abdominal Fat Percentage of broiler chicken).***

SULISTIYANTO. H2B002081. 2006.

(pembimbing: LUTHFI DJAUHARI MAHFUDZ dan SRI KISMIATI)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan limbah destilasi minuman beralkohol (LDMB) terhadap Persentase Lemak Abdominal dan Kadar Lemak Karkas Ayam Broiler. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 14 November sampai dengan 26 Desember 2005 di kandang Laboratorium Ilmu Ternak Unggas Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro Semarang. Materi yang digunakan adalah "Day Old Chick" (DOC) "unsex" sebanyak 150 ekor dengan bobot badan  $37 \pm 3$  g. Dipelihara dalam kandang sistem litter yang telah terbagi dalam 25 petak dengan ukuran  $90 \times 75 \times 50$  cm<sup>3</sup>. Setiap petak diisi 6 ekor ayam. Dilengkapi dengan peralatan antara lain tempat pakan dan tempat minum, bak penampung tempat minum, lampu listrik, "brooder". Peralatan yang digunakan adalah timbangan elektrik, higrometer, ember, pisau, gunting, nampan peralatan sanitasi, skop dan sapu. Bahan pakan penyusun ransum adalah: jagung kuning, bekatul, bungkil kedelai, bungkil kelapa, (LDMB), tepung ikan, tepung tulang, premix dan vitamin. Ransum disusun berdasarkan isoprotein dan isoenergi dengan kandungan protein dan energi metabolis 21% dan 2900 kkal/kg untuk periode starter dan 19% dan 3000 kkal/kg untuk periode finisher. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diterapkan adalah sebagai berikut: T0= ransum kontrol tanpa LDMB, T1= ransum dengan 2,5% LDMB, T2= ransum dengan 5% LDMB, T3= ransum dengan 7,5% LDMB dan T4= ransum dengan 10% LDMB. Data yang diperoleh dianalisis sidik ragam dengan uji F, bila terdapat pengaruh perlakuan dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bobot badan akhir dan bobot karkas T0;T1;T2;T3;T4 adalah 1769; 1593,2; 1658,3; 1523,6 dan 1197; 1061,5; 1114,9; 986,7; 1021,8. Kadar lemak karkas T0, T1,T2, T3 dan T4 adalah 3,11%;2,14%;3,09%;1,62%;1,82%. Persentase lemak abdominal T0, T1,T2, T3 dan T4 adalah 2,47%;1,90%;2,44%;1,54%;1,55%. LDMB dalam ransum berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) menurunkan bobot badan akhir dan bobot karkas pada T1. Kadar lemak dan persentase lemak abdominal mengalami penurunan pada T3. Kesimpulan: LDMB menurunkan kadar lemak karkas dan persentase lemak abdominal

*Kata kunci : ayam broiler, LDMB, kadar lemak, persentase lemak abdominal.*