

**Laju Pertumbuhan Nisbi Visera Total, Hati, Ampela dan Usus Halus Terhadap Bobot Kosong Ayam Broiler Strain Cobb yang dipelihara pada Suhu 30°C dan 20°C  
(Relative Growth Rate of Total Viscera, Liver, Gizzard and Small Intestine on Empty Body Weight of Cobb Strain Broiler Reared at 30°C and 20°C)**

RETNO WIRATIH. H2B 001 066. 2005.  
(Pembimbing: ISROLI dan BAMBANG SUDARMOYO).

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilaksanakan pada tanggal 23 September sampai dengan tanggal 11 Nopember 2004 di Laboratorium Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian, Tegalrejo, Kabupaten Magelang. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui rata-rata laju pertumbuhan dan uji laju pertumbuhan nisbi visera total, hati, ampela dan usus halus terhadap bobot kosong pada ayam broiler serta mengetahui uji beda laju pertumbuhan apabila dipelihara pada suhu 30°C dan suhu 20°C, selain itu juga untuk mengetahui rata-rata serta uji rata-rata dan bobot hidup dan bobot kosong. Metode yang digunakan untuk menduga dan mempelajari laju pertumbuhan nisbi tersebut adalah dengan persamaan alometri dengan model  $Y = aX^b$ . Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah ayam broiler strain Cobb sebanyak 30 ekor. Ayam mulai mendapat perlakuan pada umur 21 hari yang terdiri dari 15 ekor untuk perlakuan pada suhu 30°C dan 15 ekor untuk perlakuan pada suhu 20°C. Ransum yang digunakan adalah ransum komersial antara lain GA-101 produksi PT Bintang Cemerlang untuk ayam periode starter dan pada periode finisher diberikan pakan BR 2 produksi PT Charoen Phockpand. Penelitian dilakukan dengan memotong 30 ekor ayam yang terdiri dari 15 ekor untuk setiap perlakuan. Melakukan pematangan ayam pada umur 28, 35 dan 42 hari. Setiap umur pematangan terdiri dari 5 ulangan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah bobot hidup, bobot kosong, visera total, hati, ampela dan usus halus. Laju pertumbuhan dianalisis menggunakan analisis regresi, dengan persamaan alometri  $Y = aX^b$  yang diubah ke dalam bentuk linier yaitu  $\log Y = \log a + b \log X$ . Hasil dari penelitian ini adalah bobot hidup dan bobot kosong ayam broiler strain Cobb yang dipotong pada umur 35 hari dan 42 hari berbeda pada pemeliharaan suhu 30°C dengan suhu 20°C. Laju pertumbuhan visera total, hati, ampela dan usus halus tidak sama dengan laju pertumbuhan bobot kosong baik pada suhu 30°C maupun pada suhu 20°C karena berdasarkan uji statistik koefisien pertumbuhan masing-masing # 1 ( $p < 0,01$ ). Laju pertumbuhan nisbi visera total pada ayam broiler yang dipelihara pada suhu 20°C dan 30°C tidak berbeda, namun pada hati, ampela dan usus halus laju pertumbuhan lebih cepat dipelihara pada suhu 20°C.

*Kata Kunci: Ayam Broiler, Laju Pertumbuhan Nisbi, Visera, Bobot Kosong*