

Pertumbuhan Potongan Komersial Karkas Relatif terhadap Tubuh Kosong Ayam Strain Cobb pada Suhu yang Berbeda
(Commercial Carcas, Exponents Relative Growth on Empty Body Weight of Cobb Chicken at Different Temperature).

IMROATUL MUFIDAH. H2B001042. 2005.
(Pembimbing: ISROLI dan BAMBANG SUDARMOYO).

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui laju pertumbuhan potongan komersial karkas dan perbedaan laju pertumbuhan tubuh broiler yang dipelihara pada suhu 20°C dan 30°C. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Ternak Unggal Aneka Ternak, Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian (STTP) Magelang mulai tanggal 23 September 2004 sampai dengan tanggal 11 November 2004. Materi yang digunakan untuk penelitian adalah Ayam broiler strain Cobb sejumlah 60 ekor. Pemeliharaan (DOC, dalam kandang ukuran 3 x 20 M², sampai umur 21 hari. Mulai umur 21 hari ayam dimasukkan dalam kandang perlakuan. Ukuran kandang perlakuan yang digunakan adalah 3 x 4 M², untuk kandang yang bersuhu 20°C digunakan pendingin AC dan yang bersuhu 30°C digunakan pemanas dari sumber listrik, yaitu lampu pijar, pengaturan sirkulasi udara dalam kandang dilakukan dengan "blower". Data yang terkumpul dianalisis dengan regresi menggunakan persamaan alometri, yaitu $Y = a \times b^X$, dimana Y : bobot badan- tubuh, X : bobot tubuh kosong, a : intersep, dan b : nilai koefisien pertumbuhan nisbi terhadap X. Pengambilan sampel dilakukan dengan melakukan penguraian pada pemeliharaan umur 28, 35, dan 42 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada suhu 30°C koefisien pertumbuhan paha atas, sayap dan punggung tumbuh sama cepat dengan tubuh kosong dengan koefisien laju pertumbuhan (b) masing-masing adalah 1,162; 1,015, dan 0,743. Dada dari paha bawah lebih cepat laju tumbuhnya dari tubuh kosong dengan koefisien pertumbuhan masing-masing adalah 1,206 dan 1,096 sedangkan pada suhu 20°C tidak ada perbedaan laju pertumbuhan antara tubuh kosong dengan potongan komersial, dimana koefisien pertumbuhan masing - masing adalah paha atas 1,107; paha bawah 0,971; dada 0,961; sayap 0,968 dan punggung 0,938. Laju pertumbuhan dada, paha bawah dan sayap pada suhu 30°C., berbeda dengan suhu 20°C, sedangkan untuk paha atas dan punggung pada suhu 30°C dan 20°C sama laju turunnya. Kesimpulan dari penelitian menunjukkan bahwa dada dan paha bawah pada suhu 30°C lebih cepat laju pertumbuhannya dari bobot kosong. Laju pertumbuhan dada, paha bawah dan sayap pada suhu 30°C berbeda dengan suhu 20°C.

Kata kunci : tubuh kosong, potongan komersial, laju pertumbuhan