

**Analisis Pertumbuhan Nisbi Karkas Ayam Broiler Strain Lohmann pada Suhu Pemeliharaan yang Berbeda.
("Carcass Relative Growth of Lohmann Broiler Chicken at the Different Housing Temperatures").**

ANITA MADYAWATI. H2B 001 012. 2005.
(Pembimbing: ISROLI dan EDJENG SUPRIJATNA)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji laju pertumbuhan nisbi karkas dan bagian-bagian karkas ayam broiler yang dipelihara pada suhu 20°C dan 30°C ruang pemeliharaan yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Ternak Unggas Aneka Ternak, Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian (STTP) Magelang yang berlokasi di Desa Purwosari, Kecamatan Tegal Rejo, Kabupaten Magelang pada tanggal 23 September sampai dengan 11 November 2004. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah 30 ekor ayam broiler strain Lohman umur 21 hari. Ayam tersebut ditempatkan pada 2 buah kandang tertutup yang bersuhu 20°C dan 30°C secara acak, di dalam kandang yang dilengkapi dengan termoregulator dan, "blower" yang keduanya digunakan sebagai pengatur suhu agar tetap stabil. Tiap kandang berisi 15 ekor ayam broiler yang ditempatkan pada battery. Data dianalisis menggunakan regresi linier. Perlakuan yang dikenakan pada metode penelitian adalah sebagai berikut : T1 : Ayam broiler yang dipelihara pada suhu 20°C, T2 : Ayam broiler yang dipelihara pada suhu 30°C. Pernetongan dilakukan pada minggu I (umur 28), minggu II (umur 35) dan minggu III (umur 42 hari). Setiap pemetongan terdiri atas 5 ekor untuk masing-masing perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa laju pertumbuhan nisbi bagian-bagian karkas terhadap karkas tidak ada perbedaan pada ayam broiler yang dipelihara pada suhu 20°C, dimana laju pertumbuhan nisbi (b) untuk dada, Punggung, paha, atas, paha bawah dan sayap, masing-masing adalah 0.999; 0.944; 0.984; 1.109; dan 1.295. Demikian juga pada ayam yang dipelihara di ruang bersuhu 30°C laju pertumbuhan nisbinya adalah 0.626; 0.995; 1.148; 1.232; dan 0.945, paha bawah mempunyai laju pertumbuhan nisbi yang lebih cepat dibanding karkas dengan koefisien laju pertumbuhan nisbi $b > 1$ ($P < 0.05$). Laju pertumbuhan potongan komersial pada suhu 20°C dan 30°C tidak ada perbedaan kecuali pada dada, paha atas dan paha bawah. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa laju pertumbuhan nisbi bagian-bagian karkas sama cepatnya dengan laju pertumbuhan karkas, kecuali laju pertumbuhan nisbi paha bawah yang dipelihara pada suhu sedang yaitu suhu 30°C. Laju pertumbuhan nisbi potongan komersial pada suhu 20°C dan 30°C tidak ada perbedaan kecuali pada dada, paha atas dan paha bawah.

Kata kunci : karkas, potongan komersial, laju pertumbuhan