

Pengaruh Suhu Pemeliharaan terhadap, Kadar Hematokrit, Hemoglobin Darah dan Suhu Tubuh Ayam Broiler Awal Periode, "Starter"
(The Influence of Temperature on Hemotocrite, Haemoglobine Blood Concentration and Body Temperature of Broiler Chicken at Early Starter Period).

MERSI LESTARI. H2B 000 047. 2005.
(Pembimbing: ISROLI dan ENDANG WIDIASTUTI)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suhu ruang pemeliharaan terhadap, kondisi darah (kadar hematokrit dan kadar hemoglobin darah) dan suhu tubuh ayam broiler awal periode "starter" pada lama cekaman suhu yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 21-31 Mei 2004, di Laboratorium Fisiologi dan Biokimia Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang. Materi yang digunakan adalah 60 ekor "Day Old Chick" (DOC) disuplai dari CP Prima Tenganan Salatiga, antikoagulan EDTA dan bahan kimia untuk analisis darah. Suhu yang digunakan dalam penelitian ini adalah suhu kamar sebagai kontrol (TO) dan suhu di atas suhu ruang yaitu 39°C (T1), 41°C (J2) dan 43°C (J3). Pengambilan sampel darah dilakukan pada jam ke-6, ke-12 dan ke-24. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 4 perlakuan dengan 5 kali ulangan. Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa ada pengaruh suhu pemeliharaan pada lama cekaman yang berbeda. ($P < 0,05$) terhadap rata-rata kadar hematokrit pada jam ke-6, ke-12 dan ke-24 masing-masing 37,65%, 35,01% dan 49,14%. Pengaruh suhu pemeliharaan terhadap kadar hemoglobin menunjukkan adanya perbedaan nyata ($P < 0,05$), masing-masing rata-rata kadar hemoglobin pada jam ke-6, ke-12 dan ke-24 adalah 7,08 gram/100 ml, 9,89 gram/100 ml dan 6,83 gram/100 ml. Sedangkan pengaruh perlakuan terhadap suhu tubuh adanya pengaruh nyata ($P < 0,05$) pada masing-masing waktu pengamatan. Rata-rata suhu tubuh yang diperoleh pada jam ke-6, ke-12 dan ke-24 adalah 38,36°C, 39,92°C dan 41,18°C. Kesimpulan dari penelitian ini bahwa suhu ruang pemeliharaan yang berbeda, menyebabkan perbedaan pada kadar hematokrit, kadar hemoglobin darah dan suhu tubuh pada ayam broiler awal periode "starter".

Kata kunci : Broiler, suhu ruang, hematokrit, hemoglobin, suhu tubuh