

**Retensi Nitrogen dan Kadar Asam Urat Darah pada Ayam Broiler Periode "Finisher"
Akibat Pemberian Hormon Testosteron.
(*The Nitrogen Retention and Uric Acid Content on The Blood of Broiler Chicken at
Finisher Periode as Effected by Testosteron Oral Administration*).**

SUSANA DYAH ANGGRAENI. H2B 001 084. 2005.
(Pembimbing: ISROLI dan ENDANG WIDIASTUTI).

ABSTRAK

Penelitian bertujuan mengetahui pengaruh pemberian hormon testosteron terhadap retensi nitrogen dan kadar asam urat darah pada ayam broiler dilaksanakan pada bulan Desember 2004 - Januari 2005 di kandang yang terletak di Srandol Wetan, Banyumanik, Semarang. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 72 ekor ayam broiler periode "finisher" dengan rata-rata bobot badan awal $766,08 \pm 53,86$ gram. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap pola faktorial 2×4 dengan ulangan 3 kali. Perlakuan yang diterapkan adalah pemberian testosteron pada dosis AO, A1, A2, A3 masing-masing 0; 0,5; 1; 1,5 mg/ekor/2 hari yang diberikan secara oral. Ransum yang diberikan adalah ransum komersial BRI (periode "starter") dan BR2 (periode "finisher"). Variabel penelitian meliputi : konsumsi ransum, konsumsi protein, retensi nitrogen dan kadar asam urat darah. Data dianalisis menggunakan analisis ragam dan apabila ada perbedaan antar perlakuan dilakukan uji beda wilayah berganda Duncan pada taraf 5 % dan 1 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh antara dosis testosteron dengan jenis kelamin. Pada perlakuan AO, A1, A2 dan A3, konsumsi ransum adalah 140,47; 148,34; 141,18 dan 143,67 gram/ekor/hari, konsumsi protein adalah 76,06; 80, 33, 76, 45 dan 77,79 gram/ekor/hari, retensi nitrogen adalah 1,89; 1,99; 2,05 dan 2,32 gram, pertambahan bobot badan harian adalah 73,87; 77,19; 73,91 dan 74,21 gram/ekor/hari, kadar asam urat darah adalah 5,58; 5,58; 5,62 dan 5,95 mg/dl. Jenis kelamin berpengaruh nyata terhadap konsumsi ransum, konsumsi protein dan pertambahan bobot badan harian dan tidak berpengaruh nyata terhadap retensi nitrogen dan kadar asam urat darah. Pada perlakuan jenis kelamin B1 dan B2, konsumsi ransum adalah 147,85 dan 138,97 gram/ekor/hari, konsumsi protein adalah 80,06 dan 75,25 gram/ekor/hari, retensi nitrogen adalah 2,18 dan 1,94 gram, pertambahan bobot badan harian adalah 78,94 dan 70,64 gram/ekor/hari, kadar asam urat darah adalah 5,59 dan 5,60 mg/dl. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan protein oleh ayam broiler periode "finisher" baik pada jantan maupun betina tidak berpengaruh pada dosis testosteron yang diberikan, namun penggunaan protein tersebut terlihat pada jenis kelamin.

Kata kunci : broiler, testosteron, nitrogen, asam urat, darah