

RINGKASAN

ALFIN IRSADI. H2B 004 006. 2008. Pengaruh Penggunaan Atap Kandang Plastik UV (Ultraviolet) dan Program Pemberian Ransum tanpa Antibiotik terhadap Efisiensi Penggunaan Protein Ransum Ayam Ras Petelur Periode Grower (*The Effect of Using UV (ultraviolet) Plastic Housing Roof and Non-antibiotic Feeding Program on the Efficiency of Dietary Protein Utilization in Laying Hens at Growing Period*). (Pembimbing : **EDJENG SUPRIJATNA** dan **DWI SUNARTI**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana pengaruh atap kandang plastik UV dan penggunaan ransum tanpa antibiotik terhadap efisiensi penggunaan protein ransum ayam ras petelur periode *grower*. Penelitian ini dilaksanakan di daerah Klipang, Pedurungan, Semarang dan berlangsung selama 2 bulan yaitu mulai bulan Agustus sampai bulan Oktober 2007.

Materi yang digunakan adalah ayam petelur umur 12 minggu sebanyak 100 ekor dengan bobot badan $1086,05 \pm 53,576$ gram. Bahan ransum yang dipakai adalah jagung, bekatul, bungkil kedelai, MBM, PPM, polard, grid, premix dan antibiotik. Kandang yang dipakai adalah kandang tipe terbuka. Di dalam kandang ditempatkan unit-unit kandang *cage* yang terbagi menjadi 5 kotak dan masing-masing kotak diisi 1 ekor ayam. Peralatan yang dipakai adalah tempat pakan, tempat minum, termometer, higrometer, lux meter, turbo meter, timbangan dan peralatan sanitasi. Rancangan percobaan yang dipakai adalah rancangan acak lengkap (RAL) pola split plot sebagai petak utama adalah jenis atap dan anak petak adalah jenis ransum. Petak utama terdiri dari 2 perlakuan yaitu atap asbes (K1) dan atap UV (K2). Anak petak terdiri dari 2 perlakuan yaitu jenis ransum dengan antibiotik (A1) dan jenis ransum tanpa antibiotik (A2). Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis ragam (uji F), jika ada pengaruh dilanjutkan dengan uji beda wilayah ganda Duncan. Parameter yang diamati adalah Konsumsi Protein, Rasio Efisiensi Protein (REP) dan Retensi Nitrogen.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata K1A1, K1A2, K2A1 dan K2A2 berturut-turut untuk Konsumsi Protein (gram) adalah 13,256; 12,924; 13,172 dan 13,110, Rasio Efisiensi Protein adalah 0,813; 0,835; 0,835 dan 0,822 dan Retensi Nitrogen (gram) adalah 0,21364; 0,76808; 0,68038 dan 0,97635. Penggunaan atap kandang plastik UV dan program pemberian ransum tanpa antibiotik tidak memberikan interaksi dan pengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap Konsumsi Protein, Rasio Efisiensi Protein dan Retensi Nitrogen ayam ras petelur.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan kandang atap UV dengan penggunaan ransum tanpa antibiotik memiliki efisiensi penggunaan protein yang sama dengan kandang atap asbes serta ransum dengan antibiotik.

Kata kunci: ayam ras petelur, antibiotik, atap kandang, efisiensi penggunaan protein