

RINGKASAN

WINA METAYANI HARMONI. NIM H2B 004 059. Pengaruh Atap Kandang Plastik Ultra Violet (UV) dan Ransum Tanpa Antibiotika Terhadap Performans Pertumbuhan dan Produksi Ayam Ras Petelur Umur 12 – 22 Minggu. (*The Effect of Ultra Violet (UV) Plastic Roof Usage and The Diet Without Antibiotic on The Growth Performance and production of Laying Hens 12-22 Week*). (Pembimbing: **EDJENG SUPRIJATNA** dan **WARSONO SARENGAT**)

Penelitian untuk mengetahui pengaruh penggunaan atap kandang plastik ultra violet (UV) dan pemberian ransum tanpa antibiotika terhadap performans pertumbuhan dan produktivitas ayam ras petelur umur 12-22 minggu dilaksanakan pada bulan Juli sampai Oktober 2007 di Klipang, Tembalang, Semarang.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 100 ekor ayam petelur strain Hy-Line, umur 12 minggu dengan bobot awal $1086,05 \pm 53,576$ gram. Bangunan kandang penelitian terdiri dari 2 bangunan utama yaitu kandang dengan atap asbes (K1) dan kandang dengan atap plastik UV (K2). Ransum penelitian dibedakan menjadi 2 yaitu ransum dengan tambahan antibiotika (A1) dan tanpa antibiotika (A2). Penelitian dibagi menjadi 2 periode yaitu periode grower dan awal produksi. Parameter pada periode grower adalah konsumsi ransum, PBB dan konversi ransum, sedangkan untuk periode awal produksi adalah konsumsi ransum, PBB, konversi ransum dan hen-day. Rancangan yang digunakan adalah *split plot design* dengan rancangan dasar acak lengkap terdiri dari 2 faktor yaitu sebagai faktor utama adalah jenis atap kandang dan sub-faktor adalah jenis ransum. Tiap perlakuan diulang 5 kali, sehingga ada 20 unit percobaan. Setiap unit percobaan terdiri dari 5 ekor ayam petelur.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi antara jenis atap kandang dengan jenis ransum yang diberikan. Faktor jenis atap menunjukkan adanya pengaruh nyata ($P < 0,05$) untuk penambahan bobot badan (PBB) pada periode awal produksi (umur 18-22 minggu) dan hen-day. PBB pada periode awal produksi (umur 18-22 minggu) sedangkan untuk hen-day berturut-turut. Faktor jenis pakan menunjukkan adanya pengaruh nyata pada hen-day.

Kesimpulan penelitian adalah atap kandang plastik UV menghasilkan performans pertumbuhan yang lebih baik pada periode awal produksi dan hen-day yang lebih tinggi dibandingkan dengan kandang atap asbes. Ransum dengan penambahan antibiotika menunjukkan hen-day yang lebih baik dibandingkan dengan ransum tanpa antibiotika khususnya pada kandang atap asbes.

Kata Kunci : atap kandang UV, ransum tanpa antibiotik, pertumbuhan, produksi.