

## RINGKASAN

**DHIKA MARETHA ARVIANA.** H2B 004 015. 2004. Pengaruh Penggunaan Atap Kandang Plastik UV (ultra violet) dan Program Pemberian Ransum Tanpa Antibiotik terhadap Performans Pubertas Ayam Ras Petelur Periode Grower (*The Effect of Ultra Violet (UV) Plastic Roof and Non-antibiotic Diet on Sexual Maturity Performance of Growing Period Laying Hens*) (Pembimbing: **EDJENG SUPRIJATNA dan SRI KISMIATI**).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penggunaan atap kandang plastik UV dan program pemberian ransum tanpa antibiotik terhadap performans pubertas ayam ras petelur periode grower. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Agustus – Oktober 2007 di kandang yang berlokasi di daerah Klipang, Pedurungan, Semarang.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 100 ekor ayam Ras Petelur strain Hy-line umur 12 minggu (84 hari) dengan rata-rata bobot badan  $1086,05 \pm 53,576$  g. Ransum terdiri dari jagung, bekatul, pollard, bungkil kedelai, PMM (*poultry meat meal*), MBM (*meat bone meal*), grit dan premix. Perlakuan yang dicobakan adalah K1: kandang atap asbes, K2: kandang atap plastik UV, A1: ransum antibiotik, dan A2: ransum tanpa antibiotik. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (*completely randomized design*) dengan pola rancangan petak terbagi (*split plot design*), sebagai faktor utama adalah jenis atap kandang dan sub-faktor adalah jenis ransum. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah bobot badan dewasa kelamin, umur dewasa kelamin, dan kualitas telur pertama. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis ragam, dilanjutkan dengan uji beda wilayah ganda duncan.

Hasil penelitian yang diperoleh adalah antara jenis atap dan jenis ransum tidak ada interaksi yang nyata. Jenis atap kandang tidak berpengaruh nyata ( $P>0,05$ ) terhadap bobot badan dewasa kelamin, umur dewasa kelamin, dan kualitas telur (berat telur, berat kuning pertama, dan *haugh unit*), tetapi berpengaruh nyata ( $P<0,05$ ) terhadap ketebalan cangkang telur. Pada perlakuan jenis ransum tidak berpengaruh nyata ( $P>0,05$ ) terhadap semua parameter penelitian.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan atap kandang plastik UV (ultra violet), baik menggunakan ransum antibiotik maupun tanpa antibiotik dapat meningkatkan kualitas telur pertama yaitu ketebalan cangkang.

**Kata kunci :** atap kandang UV, ransum tanpa antibiotik, pubertas, ayam petelur.