

PENGARUH SUPLEMENTASI TEPUNG KUNYIT (*Curcuma longa L.*) DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS FISIK TELUR AYAM LAYER

Razif Raihan Rasyid

21/474366/PT/08840

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi tepung kunyit (*Curcuma longa L.*) dalam ransum pakan terhadap kualitas fisik interior dan eksterior telur ayam layer. Tepung kunyit (TK) diketahui mengandung kurkumin yang bersifat antioksidan dan antimikroba, sehingga berpotensi meningkatkan fisiologis ayam dan kualitas fisik telur yang dihasilkan. Sebanyak 100 ayam layer *strain Novogen* usia 50 minggu dipelihara dalam kandang baterai individu selama 2,5 bulan dan diberikan empat perlakuan pakan tepung kunyit, yaitu 0 (tanpa tepung kunyit), 0,25 (0,25% tepung kunyit), 0,5 (0,5% tepung kunyit), serta 0,75 (0,75% tepung kunyit) dengan lima replikasi per perlakuan. Variabel kualitas fisik yang diamati meliputi indeks *albumen*, indeks *yolk*, warna *yolk*, berat jenis, berat telur, indeks telur, dan berat kerabang. Dianalisis menggunakan ANOVA dan uji Duncan jika terdapat perbedaan yang nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa suplementasi tepung kunyit dapat meningkatkan berat jenis dan berat kerabang secara signifikan ($p < 0,05$). Kesimpulannya, suplementasi tepung kunyit dengan kode 0,25, 0,5, dan 0,75 dapat meningkatkan berat jenis dan berat kerabang, namun belum dapat mempengaruhi secara signifikan pada berat telur, warna *yolk*, indeks telur, indeks *yolk*, dan indeks *albumen*.

Kata Kunci: Ayam petelur, tepung kunyit (*Curcuma longa L.*), kualitas fisik telur.

EFFECT OF SUPPLEMENTATION OF TURMERIC FLOUR (*Curcuma longa L.*) IN THE RATION ON THE QUALITY OF EGG QUALITY OF LAYING HENS

Razif Raihan Rasyid

21/474366/PT/08840

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of turmeric flour (*Curcuma longa L.*) supplementation in feed rations on the interior and exterior physical quality of layer eggs. Turmeric flour (TK) is known to contain curcumin which is antioxidant and antimicrobial, so it has the potential to improve the physiological and physical quality of eggs produced. A total of 100 50-week-old Novogen strain layer chickens were kept in individual battery cages for 2.5 months and given four feed treatments turmeric flour, namely 0 (no turmeric flour), 0.25 (0.25% turmeric flour), 0.5 (0.5% turmeric flour), and 0.75 (0.75% turmeric flour) with five replications per treatment. Physical quality variables observed included albumen index, yolk index, yolk colour, specific gravity, egg weight, egg index, and shell weight, analysed using ANOVA and Duncan's test if there were significant differences. The results showed that turmeric flour supplementation could significantly increase specific gravity and shell weight ($p < 0.05$). In conclusion, turmeric flour supplementation with code 0.25, 0.5, and 0.75 can increase specific gravity and shell weight, but it cannot significantly affect egg weight, yolk colour, egg index, yolk index, and albumen index.

Keywords: Laying hens, turmeric flour (*Curcuma longa L.*), physical quality of eggs.