

ABSTRAK

CHAMID ROBIHUN, Penelitian ini berjudul “Suplementasi Tepung Biji Alpukat pada Pakan terhadap Bobot Putih dan Kuning Telur Puyuh”. Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui taraf terbaik penggunaan tepung biji alpukat sebagai pakan tambahan pada puyuh dalam peningkatan kualitas telur. Materi yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari puyuh betina jenis (*Coturnix coturnix japonica*) 100 ekor, alat yang digunakan meliputi timbangan, egg sparator, pinset, cawan petri. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini meliputi pakan dengan bahan jagung kuning, dedak padi, tepung ikan, bungkil kedelai, minyak kelapa sawit, kapur (CaCO_3), premix, *lysin*, *methionin*, tepung biji alpukat dan pemberian air minum diberikan secara *adlibitum*. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan, tiap ulangan terdiri dari 5 ekor unit percobaan. R₀ pakan basal tanpa tepung biji alpukat (0%), R₁ pakan basal + biji alpukat 3%, R₂ pakan basal + biji alpukat 6% dan R₄ pakan basal + tepung biji alpukat 9%. Data yang diperoleh dalam penelitian dianalisis menggunakan analisis variansi. Hasil rata-rata penelitian bobot putih telur secara berurutan R₀ = 4,869g ± 0,6543; R₁ = 4,969g ± 0,2572; R₂ = 4,990g ± 0,4756 dan R₃ = 4,902g ± 0,1174 sedangkan bobot kuning telur R₀ = 3,25g ± 0,39; R₁ = 3,25g ± 0,13; R₂ = 2,89 ± 0,13 dan R₃ = 2,95g ± 0,09. Hasil penelitian suplementasi tepung biji alpukat berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) pada bobot putih telur, namun berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap bobot kuning telur. Kesimpulan dari penelitian ini adalah suplementasi tepung biji alpukat pada pakan dengan konsentrasi 9% menghasilkan bobot putih telur yang relatif sama akan tetapi terjadi penurunan bobot kuning telur sebesar 6%

Kata Kunci: Suplementasi, Tepung Biji Alpukat, Bobot Putih Telur, Bobot Kuning Telur, Puyuh Betina

ABSTRACT

CHAMID ROBIHUN, This research is entitled "Supplementation of Avocado Seed Flour in Feeds against White Weight and Quail Egg Yolk". This study aimed to determine the best level of use of avocado seed flour as an additional feed on quail in improving egg quality. The material used in this study consisted of 100 female quails (*Coturnix coturnix japonica*), the tools used included scales, egg sparators, tweezers, petri dishes. The materials used in this study include feed with ingredients of yellow corn, rice bran, fish meal, soybean meal, palm oil, lime (CaCo_3), premix, lysine, methionine, avocado seed flour and administration of drinking water given adlibitum. This research was conducted experimentally using a Completely Randomized Design (CRD), with 4 treatments and 5 replications, each replication consisting of 5 experimental units. R_0 basal feed without avocado seed flour (0%), R_1 basal feed + 3% avocado seeds, R_2 basal feed + 6% avocado seeds and R_3 basal feed + 9% avocado seed flour. Data obtained in the study were analyzed using variance analysis. The results of the average study of egg white weight sequentially $R_0 = 4.869\text{g} + 0.6543$; $R_1 = 4,969\text{g} + 0,2572$; $R_2 = 4.990\text{g} + 0.4756$ and $R_3 = 4.902\text{g} + 0.1174$ while the yolk weight $R_0 = 3.25\text{g} + 0.39$; $R_1 = 3.25\text{g} + 0.13$; $R_2 = 2.89 + 0.13$ and $R_3 = 2.95\text{g} + 0.09$. The results of the study of supplementation of avocado seed flour had no significant effect ($P > 0.05$) on egg white weight, but significant effect ($P > 0.01$) on egg yolk weight. The conclusion of this study was the supplementation of avocado seed flour in a diet with concentration of 9% resulting in relatively the same egg white weight but a decrease in egg yolk weight of 6%

Keywords: Supplementation, Avocado Seed Flour, Egg White Weight, Egg Yolk Weight, Female Quail