

RINGKASAN

LILIS SETIONINGSIH, Penelitian dengan judul “Suplementasi Tepung Biji Alpukat (*Persea americana Mill.*) pada Pakan terhadap Bobot dan Persentase Organ-organ Assesoris Puyuh (*Cortunix cortunix Japonica*)” telah dilaksanakan dikandang percobaan ketapang farm Desa Ketapang Kecamatan Sokaraja mulai tanggal 4 Januari 2019 sampai dengan tanggal 14 Maret 2019. Penelitian ini dilakukan untuk mengkaji pengaruh suplementasi tepung biji alpukat pada pakan terhadap bobot dan persentase organ-organ assesori burung puyuh. Materi penelitian yang digunakan yaitu 100 ekor burung puyuh betina umur 3 minggu, kandang, tempat air minum, tempat pakan dan timbangan digital. Bahan pakan yang digunakan adalah tepung biji alpukat, jagung, dedak padi, tepung ikan, bungkil kedelai, minyak kelapa sawit, kalsium karbonat (CaCO_3), *premix*, *Lysin*, dan *methionin*. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan, perlakuan terdiri dari pakan dengan suplementasi tepung biji alpukat 0% (R_0), suplementasi tepung biji alpukat 3% (R_1), suplementasi tepung biji alpukat 6% (R_2) dan suplementasi tepung biji alpukat 9% (R_3). Variabel yang diamati yaitu bobot dan persentase organ-organ assesoris. Hasil rata-ran berdasarkan perlakuan R_0 , R_1 , R_2 dan R_3 secara berurutan adalah bobot hati $4,04 \pm 0,73$ g, $3,79 \pm 0,37$ g, $3,75 \pm 0,26$ g, bobot pankreas $0,30 \pm 0,07$ g, $0,32 \pm 0,07$ g, $0,36 \pm 0,10$ g, $0,38 \pm 0,07$ g, dan bobot limpa $0,11 \pm 0,03$ g, $0,14 \pm 0,03$ g, $0,12 \pm 0,03$ g, $0,11 \pm 0,04$ g. Rataan persentase hati $2,661 \pm 0,531\%$, $2,530 \pm 0,179\%$, $2,360 \pm 0,169\%$, $2,411 \pm 0,162\%$, persentase pankreas $0,1951 \pm 0,0537\%$, $0,2163 \pm 0,0507\%$, $0,2253 \pm 0,0588\%$, $0,2340 \pm 0,0444\%$, dan persentase limpa $0,0708 \pm 0,0203\%$, $0,0901 \pm 0,0217\%$, $0,0754 \pm 0,0174\%$, $0,0667 \pm 0,0177\%$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa suplementasi tepung biji alpukat pada pakan berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap bobot dan persentase organ-organ assesoris burung puyuh. Kesimpulan penelitian adalah suplementasi tepung biji alpukat pada pakan puyuh dengan level pemberian sampai 9% tidak mempengaruhi bobot dan persentase organ-organ assesoris (hati, limpa dan pankreas) puyuh.

Kata kunci: Puyuh, bobot dan persentase organ assesoris, biji alpukat, tanin

SUMMARY

LILIS SETIONINGSIH, the research entitled "Supplementation of Avocado Seed Meal (*Persea americana* Mill.) in Feed on Weight and Percentage Accessorys Organs of Quail (*Cortunix cortunix* Japonica)" was carried out in the experimental cage of Ketapang Farm, Sokaraja Village, Sokaraja Subdistrict, from 4 January 2019 until March 14, 2019. This study was conducted to examine the effect of avocado seed meal supplementation on feed on the weight and percentage of quail accessory organs. The research materials used were 100 4-week-old female quails, cages, drinker, feeder and digital scales. The feed ingredients used are avocado seed flour, corn, rice bran, fish meal, soybean meal, palm oil, calcium carbonate (CaCO_3), premix, Lysine, and methionine. The research was carried out by the experimental method using Completely Randomized Design (RAL) with 4 treatments and 5 replications, the treatment consisted of feed with supplementation of 0% avocado seed meal (R_0), supplementation of 3% avocado seed meal (R_1), supplementation of avocado seed meal 6% (R_2) and supplementation of 9% avocado seed meal (R_3). The variables observed were weight and percentage of accessory organs. The average yield based on treatments R_0 , R_1 , R_2 and R_3 respectively are 4.04 ± 0.73 g, 3.79 ± 0.37 g, 3.75 ± 0.26 g, pancreatic weight 0.30 ± 0.07 g, 0.32 ± 0.07 g, 0.36 ± 0.10 g, 0.38 ± 0.07 g, and spleen weight 0.11 ± 0.03 g, 0.14 ± 0.03 g, 0.12 ± 0.03 g, 0.11 ± 0.04 g. The average heart rate is $2,661 \pm 0,531\%$, $2,530 \pm 0,179\%$, $2,360 \pm 0,169\%$, $2,411 \pm 0,162\%$, pancreas $0,1951 \pm 0,0537\%$, $0,2163 \pm 0,0507\%$, $0,2253 \pm 0,0588\%$, $0,2340 \pm 0,0444\%$, and spleen $0,0708 \pm 0,0203\%$, $0,0901 \pm 0,0217\%$, $0,0754 \pm 0,0174\%$, $0,0667 \pm 0,0177\%$. The results showed that supplementation of avocado seed meal on feed had no significant effect ($P > 0.05$) on the weight and percentage of quail accessory organs. The conclusion of the study was the supplementation of avocado seed flour in quail feed with a given level of up to 9% did not affect the weight and percentage of quail organs (heart, spleen and pancreas).

Keywords: Quail, weight and percentage of accessories organ, avocado seeds, tannins