

## RINGKASAN

**LILIS ALFI HIDAYAH.** Penelitian dengan judul “Suplementasi Tepung Biji Alpukat dalam Pakan terhadap Indeks Putih dan Kuning Telur Puyuh”. Tujuan penelitian adalah pengaruh suplementasi tepung biji alpukat dalam pakan terhadap indeks putih dan kuning telur puyuh. Materi penelitian terdiri dari 100 ekor puyuh betina. Bahan pakan yang digunakan adalah jagung, dedak padi, bungkil kedelai, tepung ikan, tepung biji alpukat, minyak kelapa sawit, kalsium karbonat ( $\text{CaCO}_3$ ), *premix*, *lysine*, dan *methionin*. Penelitian dilakukan secara eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan, setiap ulangan terdiri dari 5 ekor puyuh betina. Perlakuan tersebut terdiri dari  $R_0$  : pakan basal tanpa suplementasi tepung biji alpukat;  $R_1$  : pakan basal dengan suplementasi tepung biji alpukat 3%;  $R_2$  : pakan basal dengan suplementasi tepung biji alpukat 6%;  $R_3$  : pakan basal dengan suplementasi tepung biji alpukat 9%. Data yang diperoleh menggunakan analisis variansi. Hasil rata-rata indeks putih dari perlakuan  $R_0$ ,  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$  berturut-turut adalah  $0,109 \pm 0,014$ ;  $0,105 \pm 0,010$ ;  $0,119 \pm 0,009$   $0,114 \pm 0,017$  dan indeks kuning telur dari perlakuan  $R_0$ ,  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$ , berturut-turut adalah  $0,404 \pm 0,020$ ;  $0,398 \pm 0,012$ ;  $0,424 \pm 0,022$ ;  $0,402 \pm 0,017$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa suplementasi tepung biji alpukat berpengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap indeks putih dan kuning telur puyuh. Kesimpulan penelitian adalah suplementasi tepung biji alpukat sampai dengan 9% dalam pakan puyuh menghasilkan indeks putih dan kuning telur relatif sama.

**Kata kunci:** Puyuh, tepung biji alpukat, indeks putih telur, indeks kuning telur

## **SUMMARY**

**LILIS ALFI HIDAYAH.** The research entitled "Supplementation of Avocado Seed Flour in Feed on Albumen Index and Yolk Index in Quail". The aim of this study was to review the use of supplementation of avocado seed flour in feed on albumen index and yolk index in quail. The research material consisted of 100 female quails. The feed ingredients used were corn, rice bran, soybean meal, fish meal, avocado seed flour, palm oil, calcium carbonate ( $\text{CaCO}_3$ ), premix, lysine and methionine. The study was carried out experimentally with maintenance using a completely randomized design (CRD), with 4 treatments and 5 replications, each replication consisted of 5 female quails. These treatments were  $R_0$  : basal feed without supplementation of avocado seed flour;  $R_1$  : basal feed with supplementation of avocado seed flour 3%;  $R_2$  : basal feed with supplementation of avocado seed flour 6%;  $R_3$  : basal feed with supplementation of avocado seed flour 9%. The data obtained was processed by variance analysis. The average results of albumen index  $R_0$ ,  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$  were  $0,109\pm 0,014$ ;  $0,105\pm 0,010$ ;  $0,119\pm 0,009$   $0,114\pm 0,017$  and the average results of yolk index  $R_0$ ,  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$  were  $0,404\pm 0,020$ ;  $0,398\pm 0,012$ ;  $0,424\pm 0,022$ ;  $0,402\pm 0,017$ . The results showed that supplementation of avocado seed flour in feed had no significant effect ( $P>0.05$ ) on albumen index and yolk index of quail. The conclusion of the study was that supplementation of avocado seed flour up to 9% in quail feed produced albumen and yolk index was relatively the same.

**Keywords:** Quail, avocado seed flour, albumen index, yolk index

