ABSTRAK

Pengaruh Pemberian Tapak Liman (*Elepanthopus Scaber* L.) terhadap *High Density Lipoprotein* (HDL) dan *Low Density Lipoprotein* (LDL) Serum Darah *Broiler*

Oleh

Teo Achmad Fauzan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian Tapak Liman (*Elephantopus scaber* L.) terhadap *high density lipoprotein* (HDL) dan *low density lipoprotein* (LDL) serum darah *broiler*. Penelitian ini dilaksanakan pada Februari—Maret 2022 di kandang ayam Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lampung dan Laboratorium Pramita Biolab Indonesia. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL). Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan dan 3 ulangan dengan dosis perlakuan yaitu kontrol (P0), 120 mg/kg BB (P1), 240 mg/kg BB (P2), 480 mg/kg BB (P3). Peubah yang diamati meliputi *high density lipoprotein* (HDL) dan *low density lipoprotein* (LDL). Hasil penelitian yang dianalisis ragam dengan taraf 5% menunjukkan perlakuan pemberian Tapak Liman tidak berpengaruh nyata (P>0,05) terhadap HDL dan LDL serum darah *broiler*. Rataan HDL dan LDL perlakuan penelitian ini berturut-turut (69 mg/dl; 74,33 mg/dl; 76,67 mg/dl; 75,67 mg/dl) dan (17,33 mg/dl; 18,00 mg/dl; 22,33 mg/dl; dan 20,33 mg/dl). Disimpulkan bahwa pemberian Tapak Liman sampai dengan dosis 480 mg/kg BB tidak berpengaruh terhadap HDL dan LDL secara statistik dan pemberian Tapak Liman terdapat kecenderungan memperbaiki HDL dan LDL serum darah broiler.

Kata kunci : *Broiler*, *high density lipoprotein*, *low density lipoprotein,* Tapak Liman

ABSTRACT

The Effect of Treatment of Tapak Liman (*Elepanthopus Scaber* L.) on High Density Lipoprotein (HDL) and Low Density Lipoprotein (LDL) Broiler Blood Serum

By

Teo Achmad Fauzan

This study aimed to determine the effect of giving Tapak Liman (*Elephantopus scaber* L.) to high density lipoprotein (HDL) and low density lipoprotein (LDL) *broiler* blood serum. This research was conducted in February-March 2022 in the chicken coop of the Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, University of Lampung and the Pramita Biolab Indonesia Laboratory. This study used a completely randomized design. This study used 4 treatments and 3 replications with treatment doses namely control (P0), 120 mg/kg BW (P1), 240 mg/kg BW (P2), 480 mg/kg BW (P3). The observed variables included high density lipoprotein (HDL) and low density lipoprotein (LDL). The results of the study which were analyzed for variance with a level of 5% showed that the treatment with Tapak Liman had no significant effect (P>0.05) on HDL and LDL in *broiler* blood serum. The mean HDL and LDL in this study were (69 mg/dl; 74.33 mg/dl; 76.67 mg/dl; 75.67 mg/dl) and (17.33 mg/dl; 18.00 mg). /dl; 22.33 mg/dl; and 20.33 mg/dl). It was concluded that offering Tapak Liman up to a dose of 480 mg/kg BW had no statistically significant effect on HDL and LDL and presenting Tapak Liman had a tendency to improve HDL and LDL in broiler blood serum.

Keywords: *Broiler*, *high density lipoprotein*, *low density lipoprotein*, Tapak Liman