

PROFIL LEMAK DARAH PADA AYAM BROILER AKIBAT RANSUM DITAMBAHKAN EKSTRAK BUAH NONI (*Morinda citrifolia*)¹

Lilik Krismiyanto*, Nyoman Suthama, Bambang Sukamto, Vitus Dwi Yuniyanto dan Fajar Wahyono dan Istna Mangisah

Departemen Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian
Universitas Diponegoro, Semarang

*Korespondensi email: lilikkrismiyanto@gmail.com

Abstrak. Penelitian bertujuan untuk mengkaji pengaruh penambahan ekstrak buah Noni (*Morinda citrifolia*) dalam ransum terhadap profil lemak pada ayam broiler. Sejumlah 200 ekor ayam broiler dengan bobot badan $245,67 \pm 10,27$ g, ekstrak buah Noni (EBN), *ethanol absolute*, kertas saring, *sput*, *vacum tainer*, alkohol dan alat tulis digunakan pada penelitian ini. Rancangan penelitian menggunakan rancangan acak lengkap dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan (masing-masing diisi 10 ekor). Perlakuan yang diterapkan meliputi Kontrol (+) = Ransum control/RK, Kontrol (-) = RK+Bacitracin 0,04%, T1= RK+EBN 0,04%, T2= RK+EBN 0,08%, dan T3= RK+EBN 0,12%. Parameter yang diukur meliputi kolesterol, trigliserida, *high density lipoprotein* dan *low density lipoprotein* darah. Data dilakukan uji Anova dan beda nyata Duncan pada taraf 5%. Berdasarkan hasil penelitian bahwa penambahan EBN berpengaruh ($p < 0,05$) terhadap kolesterol darah, trigliserida, *high density lipoprotein* dan *low density lipoprotein*. Penambahan EBN pada level 0,12% (T3) mampu menurunkan kadar kolesterol, trigliserida dan *low density lipoprotein* darah serta meningkatkan *high density lipoprotein* darah dibandingkan perlakuan lainnya. Simpulan adalah profil lemak darah yang ditambahkan EBN sampai level 0,12% (T3) mampu menjaga kesehatan tubuh.

Kata kunci: Ayam broiler, ekstrak buah noni, profil lemak

Abstract. The purpose of the research was to study the effects of feeding noni fruit extract in diet on profile of blood lipid in broiler chicken. The summary were 200 unsex broiler chickens with body weight at $245,67 \pm 10,27$ g, noni fruit extract (NFE), *ethanol absolute*, filter paper, *sput*, *vacuum tainer*, alcohol and equipment in this research. The present experiment was assigned in a completely randomized design with 5 treatments and 4 replications (10 birds each). The treatments were: Control (+) = Control Diet/CD, Control (-) = CD+Bacitracin 0,04%, T1= CD+NFE 0,04%, T2= CD+NFE 0,08%, and T3= CD+NFE 0,12%. Parameters measured were cholesterol, triglyceride, *high density lipoprotein* and *low density lipoprotein* in blood. Data were subjected to ANOVA and followed by Duncan at 5% level. The results indicated that feeding of NFE significantly ($P < 0.05$) on cholesterol, triglyceride, *high density lipoprotein* and *low density lipoprotein* in blood. Feeding of NFE at 0,12% level (T3) can decrease cholesterol, triglyceride, *low density lipoprotein* and increase *high density lipoprotein* in blood compared other treatments. In conclusion, profile of blood lipid added to NFE until 0,12% level (T3) able to maintain body healthy.

Keywords: Broiler chicken, noni fruit extract, profile of blood lipid

¹ Full Paper dari makalah ini diajukan untuk dipublikasikan di JIPVET