

Profil Lemak Darah Dan Kualitas Telur Ayam Sentul Pada Pemberian Asam Laktat Sebagai *Acidifier* Dalam Pakan Yang Mengandung Probiotik

ABSTRAK

Mochammad Fakhri Adhiputra
D2A019009

Penelitian bertujuan untuk mengevaluasi efek penggunaan *acidifier* dalam pakan probiotik terhadap profil lemak darah (kolesterol, LDL, HDL, dan trigliserida), kualitas telur (kimia dan fisik) telur ayam sentul. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 60 ekor ayam sentul yang dipelihara dari umur 6 bulan sampai umur 8 bulan. Percobaan dilakukan dengan metode eksperimental *in vivo* dan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Rancangan terdiri dari 4 perlakuan dan setiap perlakuan diulang sebanyak 5 kali dengan masing-masing ulangan terdiri dari 3 ekor ayam. Perlakuan terdiri dari R₀ = pakan basal/kontrol; R₁ = BS + Probiotik dengan *acidifier*/eubiotik as. Laktat sebanyak 0,5% dari total pakan yang diberikan, R₂ = BS + Probiotik dengan *acidifier*/eubiotik as. Laktat sebanyak 1,0% dari total pakan yang diberikan, dan R₃ = BS + Probiotik dengan *acidifier*/eubiotik as. Laktat sebanyak 1,5% dari total pakan yang diberikan. Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa penggunaan *acidifier* dalam pakan probiotik berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap profil darah ayam sentul, kualitas kimia telur (kolesterol kuning telur dan lemak kuning telur), dan kualitas fisik telur ayam sentul (indeks putih telur, indeks kuning telur, bobot putih telur, dan bobot kuning telur) dan Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa penggunaan *acidifier* dalam pakan probiotik berpengaruh nyata ($P > 0,01$) terhadap kualitas kimia telur (protein kuning telur). Dapat disimpulkan Pemberian *acidifier* sampai dengan 1,5% dalam pakan yang mengandung probiotik belum mampu menurunkan kandungan kolesterol, LDL, dan Trigliserida serta meningkatkan kandungan HDL lemak darah *Acidifier* sampai dengan 1,5% dalam pakan yang mengandung probiotik belum mampu memperbaiki kualitas kimia kuning telur (kolesterol dan lemak kuning telur), tetapi pada pemberian *acidifier* 1% mampu meningkatkan kandungan protein kuning telur sampai dengan 8,3% dan Pemberian *acidifier* sampai dengan 1,5% dalam pakan yang mengandung probiotik belum mampu memperbaiki kualitas fisik telur ayam Sentul.

Kata kunci : ayam sentul, *acidifier*, pakan probiotik, profil darah, kualitas telur.

Blood Fat Profile and Quality of Sentul Chicken Eggs in Giving Lactic Acid as an Acidifier in Feed Containing Probiotics

ABSTRACT

Mochammad Fakhri Adhiputra
D2A019009

The study was aimed to evaluate the effects of using acidifier in probiotic feed on the blood fat profile (cholesterol, LDL, HDL, and triglycerides), egg quality (chemical and physical) sentul chicken eggs. The material used in this study were 60 sentul chickens that were raised from the age of 6 months to the age of 8 months. Experiments were carried out using in vivo experimental methods and using a completely randomized design (CRD). The design consisted of 4 treatments and each treatment was repeated 5 times with each replication consisting of 3 chickens. The treatments consisted of R0 = basal feed / control; R1 = BS + Probiotic with acidifier / eubiotic as. Lactate as much as 0.5% of the total feed given, R2 = BS + Probiotic with acidifier / eubiotic as. Lactate as much as 1.0% of the total feed given, and R3 = BS + Probiotic with acidifier / eubiotic as. Lactate as much as 1.5% of the total feed given. The results of the analysis of variance showed that the use of acidifiers in probiotic feed had no significant effect ($P > 0.05$) on the blood profile of Sentul chickens, the chemical quality of eggs (egg yolk cholesterol and egg yolk fat), and the physical quality of Sentul chicken eggs (egg white index, yolk index, egg white weight, and egg yolk weight) and the results of the analysis of variance showed that the use of an acidifier in probiotic feed had a significant effect ($P > 0.01$) on the chemical quality of eggs (egg yolk protein). It can be concluded that the use of acidifier up to 1.5% in feed containing probiotics has not been able to reduce cholesterol, LDL, and triglycerides and increase the HDL content of blood fats. Acidifier up to 1.5% in feed containing probiotics has not been able to improve the chemical quality of egg yolk (cholesterol and egg yolk fat), but giving 1% acidifier can increase egg yolk protein content by up to 8.3%. and Giving acidifier up to 1.5% in feed containing probiotics has not been able to improve the physical quality of Sentul chicken eggs.

Key words: sentul chicken, acidifier, probiotic feed, blood profile, egg quality