

RINGKASAN

GALIH PAMUNGKAS SP. Penelitian ini berjudul “Penggunaan Fermeherbafit Enkapsulasi Dalam Pakan Terhadap Kadar LDL (*low density lipoprotein*) dan HDL (*high density lipoprotein*) Darah Ayam Sentul Betina”. Penelitian dilaksanakan mulai 1 Oktober sampai dengan 2 November 2018 di Selo Arum Farm, Desa Karangraju, Kecamatan Sokaraja, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah; dan Laboratorium Kesehatan Hewan, Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi penggunaan fermeherbafit enkapsulasi dalam pakan terhadap kadar LDL (*low density lipoprotein*) dan HDL (*high density lipoprotein*) Darah Ayam Sentul Betina.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 60 ekor ayam sentul umur 90 hari yang dipelihara sampai umur 150 hari. Percobaan dilakukan dengan metode eksperimental *in vivo* dan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Rancangan terdiri dari 5 perlakuan dan setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali dengan masing-masing ulangan terdiri dari 3 ekor ayam. Perlakuan terdiri dari R₀ = pakan basal/kontrol; R₁ = penggunaan 2% fermeherbafit nonenkapsulasi, R₂ = penggunaan 2% fermeherbafit enkapsulasi, R₃ = penggunaan 4% fermeherbafit enkapsulasi, dan R₄ = penggunaan 6% fermeherbafit enkapsulasi dalam pakan.

Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa penggunaan fermeherbafit enkapsulasi dalam pakan berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap kadar LDL (*low density lipoprotein*) dan HDL (*high density lipoprotein*) Darah Ayam Sentul Betina. Penambahan fermeherbafit enkapsulasi hingga level 6% dalam pakan ayam Sentul dapat meningkatkan kadar HDL darah yang relatif sedikit serta penambahan fermeherbafit enkapsulasi level 6% merupakan level terbaik yang mampu meningkatkan kadar HDL sebesar 33,55 mg/dL dari pakan kontrol sebesar 24,20 mg/dL. Pengaruh terhadap kadar LDL darah tidak dapat menurunkan kadar LDL secara signifikan. pemberian pakan kontrol sebesar 84,13 mg/dL menjadi 43,58 mg/dL setelah pemberian fermeherbafit enkapsulasi 6%.

Kata kunci : ayam sentul, fermeherbafit, enkapsulasi, ldl, hdl

SUMMARY

GALIH PAMUNGKAS SP. This research is entitled "The Use of Fermeherbafit Encapsulation in Feed on LDL (low density lipoprotein) and HDL (high density lipoprotein) Blood of Sentul Chicken Female". The study was conducted from October 1 to November 2, 2018 at Selo Arum Farm, Karangraou Village, Sokaraja District, Banyumas Regency, Central Java; and Animal Health Laboratory, Vocational School of Gadjah Mada University. This study aims to evaluate the use of fermeherbafite encapsulation in feed against levels of LDL (low density lipoprotein) and blood density HDL (high density lipoprotein) of female chicken.

The material used in this study was 60 sentul chickens aged 90 days which were maintained until 150 days. The experiments were carried out using the in vivo experimental method and using a Completely Randomized Design (CRD). The design consisted of 5 treatments and each treatment was repeated 3 times with each replication consisting of 3 chickens. The treatment consists of R0 = basal feed / control; R1 = use of 2% non-encapsulated fermeherbafit, R2 = use of 2% fermeherbafit encapsulation, R3 = use 4% fermeherbafit encapsulation, and R4 = use 6% fermeherbafite encapsulation in feed.

The results of the variance analysis showed that the use of fermeherbafite encapsulation in feed had no significant effect ($P > 0.05$) on the levels of LDL (low density lipoprotein) and high density lipoprotein (HDL) of Sentul Chicken Female Blood. The addition of fermeherbafite encapsulation to a level of 6% in Sentul chicken feed can increase blood HDL levels relatively little and the addition of 6% fermeherbafite encapsulation is the best level capable of increasing HDL levels by 33.55 mg / dL from a control feed of 24.20 mg / dL. The effect on blood LDL levels cannot significantly reduce LDL levels. administering control feed at 84.13 mg / dL to 43.58 mg / dL after administration of 6% fermeherbafite encapsulation.

Keywords: sentul chicken, fermeherbafit, encapsulation, ldl, hdl.