

**TOTAL CHOLESTEROL AND TRIGLYCERIDES LEVELS OF BLOODS
BY UTILIZING FERMENTED CATTLE'S RUMEN CONTENT AS A
INGREDIENT OF BROILER'S RATION**

Devita Audina Sari

ABSTRACT

This research aims to determine total cholesterol and triglycerides levels in broiler's blood. This research used thirty head of two weeks ages broiler, then randomly divided into 5 treatments and 6 replications. Each treatments was given the ration with different doses of fermented cattle's rumen content, there are P0 was 0%, P1 was 5%, P2 was 10%, P3 was 15%, and P4 was 20%. Treatment was given until thirty five days ages of *broiler*. The broilers had fasting for eight hours before broiler's blood samples was taken. This research used completely randomized design for experimental design. The obtained data was analyzed by Analysis of Variance (ANOVA), it will be continued by using Duncan Multiple Range Test if the analyzed results showed significant difference. The result showed that there were significant difference ($p < 0,05$) for total cholesterol and triglycerides bloods levels. It could be concluded that ration with 5% dose of fermented cattle's rumen content resulted the decreases of total cholesterol bloods level. The ration with 5%-20% dose of fermented cattle's rumen content resulted the increases of triglycerides bloods level.

Key words: broiler, fermented rument content, cholesterol, triglycerides.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas karunia berlimpah yang telah diberikan sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Kadar Kolesterol Total dan Trigliserida dalam Darah dengan Pemanfaatan Isi Rumen Sapi Fermentasi sebagai Penyusun Pakan *Broiler*. Izinkan Penulis menyampaikan rasa terima kasih pada kesempatan ini kepada:

1. Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga dan para Wakil Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas kesempatan yang diberikan, sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
2. Dr. M. Anam Al Arif, drh., MP. selaku pembimbing utama yang sangat sabar membimbing serta memberikan banyak ilmu dan wawasan baru kepada Penulis. Beliau juga banyak memberikan arahan dan nasihat untuk Penulis;
3. Dr. Iwan Sahrial Hamid, drh., M.Si. selaku pembimbing serta yang selalu membuat Penulis bersemangat karena dukungan serta ilmu berlimpah yang diberikan, sehingga Penulis menjadi sangat termotivasi;
4. Dr. M. Gandul Atik Yuliani, drh., M.Kes. selaku ketua komisi penguji, Dr. Widya Paramitha L., drh., MP. selaku sekretaris penguji serta Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP. selaku anggota penguji. Terima kasih Penulis ucapkan atas bimbingan, kritik, serta saran yang membangun sehingga membuat penulisan skripsi ini menjadi lebih baik;

5. Prof. Dr. Mirni Lamid., MP. selaku dosen wali Penulis atas segala pertolongan, nasehat, serta bimbingan yang diberikan kepada Penulis. Beliau merupakan dosen wali yang sangat sabar serta selalu memberi arahan kepada Penulis dalam setiap pengambilan keputusan baik secara akademik maupun non akademik;
6. Keluarga besar Penulis, terutama untuk kedua orang tua tercinta, Armes Tanjung dan Miskina Dewi yang banyak memberikan dukungan, motivasi, serta doa yang tiada hentinya kepada Penulis. Adik-adik tersayang Annisa Pertiwi, Jessica Armeis, dan Nadinna Armeis terima kasih atas doa dan kekompakannya selama ini. Opa dan Oma tercinta yang selalu memberikan nasehat dengan segala motivasi yang membangun, serta para om dan tante yang banyak memberikan dukungan dalam penulisan skripsi ini;
7. Sahabat tersayang Frida dan Rizqi teman-teman penelitian Kharisca, Zahrina, Rizqi, dan Faisal, Vetchoir, ELEPHAS FKH UNAIR, dan Ebor selaku teman istimewa yang banyak memberikan dukungan dan bantuan dalam segala prosesnya, serta segala pihak yang tidak dapat Penulis ucapkan satu-persatu yang telah banyak membantu.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini jauh dari kata sempurna dan semoga sedikit banyaknya dapat memberikan informasi bagi dunia kedokteran hewan.

Surabaya, 13 Februari 2020

Penulis