

# EFEK PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KARET (*Hevea Brasiliensis*) DALAM RANSUM TERHADAP KADAR KOLESTEROL DARAH AYAM BROILER

Tommy Parulian Lumban Tobing , dibawah bimbingan  
Sri Wigati<sup>1</sup>, Pudji Rahayu<sup>2</sup>

---

## RINGKASAN

Penggunaan kemo-profilaksis seperti *antibiotic growth promoter* (AGP) telah dilarang karena dapat membahayakan kesehatan konsumen, sehingga perlu dicari alternatif lain sebagai pengganti penggunaan kemo-profilaksis. Pemberian tepung daun karet diharapkan dapat memberikan efek herbal-profilaksis sehingga dapat meningkatkan performanya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efek penambahan tepung daun karet (*Hevea brasiliensis*) dalam ransum komersial Non-AGP terhadap kadar Kolesterol ayam broiler.

Materi yang digunakan 200 ekor *Day Old Chick* (DOC) unsex strain MB-202, Pakan dasar yang diberikan adalah pakan komersial non-AGP (protein 21%) dan Tepung daun karet. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Tepung daun karet diberikan dengan perbandingan P0 (0%), P1 (5%), P2 (7,5%) dan P3 (10%). Peubah yang diamati adalah kadar Kolesterol, Trigliserida, HDL dan LDL. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam dan dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan.

Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa penambahan Tepung Daun Karet dalam ransum berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap Kadar Kolesterol, Trigliserida, LDL dan meningkatkan HDL. Kolesterol menunjukkan penurunan pada masing-masing perlakuan P0, P1, P2 dan P3, berturut-turut 148,4 mg/dl, 124,6 mg/dl, 119,8 mg/dl dan 118,8 mg/dl. Trigliserida, 41,2 mg/dl, 30,6 mg/dl, 30,0 mg/dl dan 28,6 mg/dl. HDL menunjukkan peningkatan, 73,0 mg/dl, 80,6 mg/dl, 82,6 mg/dl dan 86,4 mg/dl. LDL 36,4 mg/dl, 26,0 mg/dl, 25,0 mg/dl dan 24,6 mg/dl. Berdasarkan jumlah konsumsi bahan kering ransum maka perkiraan senyawa tannin dalam tepung daun karet yang terkonsumsi adalah 0,11-0,22%.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa, penambahan tepung daun karet 7,5-10% dalam ransum komersial Non-AGP telah menurunkan kadar Kolesterol, Trigliserida, LDL dan meningkatkan kadar HDL ayam broiler.

---

Kata kunci: Tepung Daun Karet, Ayam Broiler, Kolesterol, Trigliserida, HDL dan LDL

Keterangan: 1) Pembimbing Utama  
2) Pembimbing Pendamping

