

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG BIJI PALA (*Myristica fragrans*)
PADA RANSUM SEBAGAI FEED ADDITIVE TERHADAP KADAR
KOLESTEROL DARAH DAN LEMAK ABDOMEN
AYAM BROILER**

**Frans Yoga Ginting(E10021054)¹, dibawah bimbingan
Agus Budiansyah² dan Ucop Haroen³**

RINGKASAN

Ayam broiler adalah salah satu jenis unggas yang tumbuh cepat dan membutuhkan waktu pemeliharaan sekitar lima minggu. Pakan sangat penting untuk keberhasilan pemeliharaan ayam broiler. Biji buah pala merupakan salah satu jenis rempah-rempah yang dapat ditambahkan untuk meningkatkan kualitas pakan. Biji buah pala mengandung flavonoid. Flavonoid bekerja dengan cara mempertahankan vitamin E dan beta karoten pada partikel LDL, sehingga dapat mengurangi proses oksidasi LDL. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dari penambahan tepung biji pala dalam ransum terhadap kadar kolesterol darah dan Lemak Abdomen ayam broiler. Penelitian ini dilaksanakan di laboratorium Budidaya Hijauan dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 08 Maret sampai 08 Mei 2025 dan analisis kolesterol di Balai Laboratorium Kesehatan Telanaipura. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan 4 ulangan, setiap ulangan terdiri dari 10 ekor. Pemeliharaan dilakukan selama 5 minggu dengan perlakuan: P0 = Ransum dengan penggunaan 0% tepung biji pala, P0 + antibiotik = Ransum dengan penggunaan antibiotik tanpa tepung biji pala, P1 = Ransum dengan penggunaan 1,5% tepung biji pala, P2 = Ransum dengan penggunaan 2% tepung biji pala dan P3 = Ransum dengan penggunaan 2,5% tepung biji pala. Variable yang diamati, kolesterol darah, trigliserida, HDL, LDL dan lemak abdomen. Data yang dianalisis menggunakan analisis ragam sesuai rancangan yang digunakan. Bila terdapat pengaruh yang nyata maka dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung biji pala ke dalam pakan tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap kadar kolesterol darah, trigliserida, HDL, LDL dan lemak abdomen ayam broiler. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penambahan Tepung biji pala (*Myristica fragrans*) sampai taraf 2,5% dalam ransum tidak berpengaruh nyata terhadap kadar kolesterol, trigliserida, HDL, LDL darah dan Lemak abdomen ayam broiler.

Kata kunci : *Broiler, Biji Pala, Kolesterol Darah, Trigliserida, HDL, LDL dan Lemak Abdomen*

Keterangan : 2) Pembimbing Utama

3) Pembimbing Pendamping