

**PEMANFAATAN DAUN SENGON (*Albizia falcataria*) SEBAGAI HIJAUAN
SUMBER TANNIN KONDENSASI TERHADAP PERFORMAN, BOBOT
KARKAS, BOBOT KOMPONEN NON KARKAS DAN PROFIL
METABOLIT DARAH PADA KAMBING PERANAKAN
ETAWAH JANTAN**

Willy Rochel dibawah bimbingan

RA.Muthalib ¹⁾ dan Afzalani ²⁾

Program Studi Magister Ilmu Peternakan, Pascasarjana Universitas Jambi

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan daun sengon sebagai hijauan sumber tannin kondensasi terhadap konsumsi pakan, pencernaan pakan, pertambahan bobot badan (PBBH), *feed convention ratio* (FCR), karkas dan non karkas serta profil metabolit darah pada kambing PE jantan. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 kelompok. Perlakuan yang disusun terdiri dari R0 = 60% Rumput Kolonjono (RK) + 0% Tepung Daun Sengon (TDS) + 40% Konsentrat (K); R1 = 50% RK + 10% TDS + 40% K; R2 = 40% RK + 20% TDS + 40% K; R3= 30% RK + 30% TDS + 40% K. Peubah yang diamati dalam penelitian ini yaitu konsumsi pakan, pencernaan pakan, PBBH, FCR, karkas dan non karkas serta profil metabolit darah. Hasil data dianalisis ragam (ANOVA) sesuai dengan rancangan acak kelompok (RAK) menggunakan program SPSS versi 25. Data yang diperoleh merupakan nilai rata-rata yang diikuti dengan standard error of mean (SEM). Pengaruh perlakuan dihitung menggunakan probabilitas ($P < 0,05$). bila terdapat berpengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan. Hasil penelitian penggunaan daun sengon sebagai hijauan sumber tannin kondensasi. Nyata ($P < 0,05$) berpengaruh terhadap konsumsi pakan, tetapi tidak nyata ($P > 0,05$) berpengaruh terhadap pencernaan pakan, PBBH, FCR, karkas dan non karkas serta profil metabolit darah. Dari hasil penelitian ini disimpulkan bahwa penggunaan daun sengon sampai taraf 30% (50% dari hijauan) memperbaiki konversi pakan, bobot karkas, persentase karkas serta menurunkan konsentrasi LDL serum darah pada kambing PE jantan.

Kata kunci : Tannin kondensasi, Daun sengon, Performa, Karkas, Non Karkas
Profil metabolit darah.

**USE OF SENGON LEAVES (*ALBIZIA FALCATARIA*) AS A FORAGE
SOURCE OF CONDENSED TANNIN ON PERFORMANCE, CARCASS
WEIGHT, NON-CARCASS COMPONENTS WEIGHT AND
BLOOD METABOLITE PROFILE IN MALE
ETAWAH CROSS-BREED GOATS**

Willy Rochel under guidance
RA.Muthalib ¹⁾ dan Afzalani ²⁾

Master of Animal Science Study Program, Jambi University Postgraduate

ABSTRACT

This research aims to determine the use of sengon leaves as a forage source of condensed tannin on feed consumption, feed digestibility, body weight gain (PBBH), feed conversion ratio (FCR), carcass and non-carcass and blood metabolite profile in male PE goats. This research used a randomized block design (RAK) consisting of 4 treatments and 4 groups. The treatment consisted of R0 = 60% Kolonjono Grass (RK) + 0% Sengon Leaf Flour (TDS) + 40% Concentrate (K); R1 = 50% RK + 10% TDS + 40% K; R2 = 40% RK + 20% TDS + 40% K; R3 = 30% RK + 30% TDS + 40% K. The variables observed in this study were feed consumption, feed digestibility, PBBH, FCR, carcass and non-carcass and blood metabolite products. The results were analyzed for variance (ANOVA) according to a randomized block design (RAK) using the SPSS version 25 program. The result obtained is the average value followed by the standard error of mean (SEM). The treatment effect was calculated using probability ($P < 0,05$), if there is a real effect then proceed with the Duncan multiple distance test. Results of research on the use of sengon leaves as a forage source of condensed tannin. Significant ($P < 0,05$) effect on feed consumption, but not significant ($P > 0,05$) effect on feed digestibility, PBBH, FCR, carcass and non-carcass and blood metabolite profiles. From the results of this research, it was concluded that the use of sengon leaves up to 30% (50% of forage) improved feed conversion, carcass weight, carcass percentage and reduced concentration blood serum LDL in male PE goats.

Key word : Condensed tannin, Sengon leaves, Performance, Carcass,
Non-Carcass Blood Metabolite Profile