

# **PENGARUH PEMBERIAN PAKAN HIJAUAN YANG DISUPLEMENTASI TEPUNG KEDELAI DIPROTEKSI TANIN KONDENSASI TERHADAP PROFIL METABOLIT DARAH KAMBING PERANAKAN ETAWAH**

Misbakhul Anam dibawah bimbingan

Afzalani<sup>1)</sup>, Raguati<sup>2)</sup>

---

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil metabolit darah pada kambing perah yang diberi pakan hijauan (rumput lapang dan daun karet) yang disuplementasi tepung kedelai terproteksi tanin kondensasi (TKT-TK). Penelitian ini dilaksanakan di Kelompok Tani Guyub Desa Pondok Meja Kecamatan Mestong Kabupaten Muaro Jambi. Penelitian menggunakan 5 ekor kambing perah yang sedang laktasi, dengan bobot badan  $35 \pm 0.80$  kg. Penelitian dilaksanakan dalam Rancangan Bujur Sangkar Latin (BSL)  $5 \times 5$ , terdiri dari 5 perlakuan dan 5 periode. Pakan perlakuan yang diberikan terdiri dari; P0 = 50% Rumput Lapang (RL) + 50% Daun Karet (DK), P1 = P0 + 5% TKT-TK, P2 = P0 + 10% TKT-TK, P3 = P0 + 15% TKT-TK, P4 = P0 + 20% TKT-TK. Peubah yang diamati terdiri dari profil metabolit darah (kadar glukosa, total protein, urea, blood urea nitrogen (BUN), albumin, trigliserida, total kolesterol, HDL dan LDL). Analisis ragam dilakukan dengan metode SPSS versi 25, jika ada perbedaan dari masing-masing perlakuan diuji menggunakan uji jarak Duncan. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan suplementasi TKT-TK tidak berpengaruh nyata ( $P>0,05$ ) terhadap glukosa, total protein, albumin, trigliserida, kolesterol dan LDL, namun berbeda pada ( $P=0,05$ ) terhadap urea, BUN, dan HDL. Kesimpulan penelitian ini adalah bahwa suplementasi TKT-TK pada taraf 20% menghasilkan kadar urea, BUN, dan HDL yang lebih baik tanpa menyebabkan indikasi negatif terhadap profil metabolit darah kambing perah peranakan etawah.

---

Kata Kunci: Proteksi Protein, Tepung Kedelai, Tanin Kondensasi, Metabolit Darah.

Keterangan: <sup>1)</sup>Pembimbing Utama

<sup>2)</sup>Pembimbing Pendamping