

## ABSTRAK

### PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG KUNYIT (*Curcuma domestica*) TERHADAP GAMBARAN SEL DARAH MERAH DAN HEMOGLOBIN PADA KAMBING JAWARANDU JANTAN

Oleh

**Dimas Mahendra**

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian tepung kunyit terhadap jumlah sel darah merah dan hemoglobin darah kambing Jawarandu jantan dan mengetahui dosis tepung kunyit optimum atau tidaknya terhadap jumlah sel darah merah dan hemoglobin darah kambing Jawarandu jantan. Penelitian ini dilakukan pada 22 Oktober--20 Desember 2023 di Desa Sri Kencono, Kecamatan Buminabung Timur, Lampung Tengah. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan pada penelitian ini yaitu pakan ransum basal tanpa tepung kunyit (P0), pakan ransum basal dengan 0,5 gram tepung kunyit (P1), pakan ransum basal dengan penambahan 0,75 gram kunyit (P2), dan pakan ransum basal dengan penambahan 1 gram kunyit (P3). Data dianalisis dengan analisis deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung kunyit dengan dosis 0,5 gram pada P1 merupakan dosis yang optimal untuk meningkatkan kadar sel darah merah dan hemoglobin. Kadar sel darah merah kambing Jawarandu Jantan mendapatkan hasil P0  $4,0 \times 10^6/\mu\text{L}$  ; P1  $8,0 \times 10^6/\mu\text{L}$  ; P2  $5,4 \times 10^6/\mu\text{L}$  ; P3  $4,1 \times 10^6/\mu\text{L}$ , dan kadar hemoglobin kambing Jawarandu Jantan pada P0 8,9 g/dl, P1 11,1 g/dl, P2 8,5 g/dl, dan P3 9,0 g/dl berada pada kisaran normal.

**Kata kunci:** Kambing Jawarandu Jantan, sel darah merah, hemoglobin, tepung kunyit (*Curcuma domestica*)

## ABSTRACT

### **The Effect of Giving Turmeric Flour (*Curcuma domestica*) on the Image of Red Blood Cells and Hemoglobin in Male Jawarandu Goats**

**By**

**Dimas Mahendra**

The aim of this research was to determine the effect of giving turmeric flour on the number of red blood cells and blood hemoglobin of male Jawarandu goats and to determine whether or not the optimum dose of turmeric flour had on the number of red blood cells and blood hemoglobin of male Jawarandu goats. This research was conducted on 22 October--20 December 2023 in Sri Kencono Village, East Buminabung District, Central Lampung. This research used a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 3 replications. The treatments given in this study were basal ration feed without turmeric flour (P0), basal ration feed with 0,5 grams of turmeric flour (P1), basal ration feed with the addition of 0,75 grams of turmeric (P2), and basal ration feed with Addition of 1 gram of turmeric (P3). Data were analyzed using descriptive analysis. The research results showed that giving turmeric flour at a dose of 0,5 grams at P1 was the optimal dose to increase red blood cell and hemoglobin levels. The red blood cell levels of male Jawarandu goats were P0  $4,0 \times 10^6/\mu\text{L}$ ; P1  $8,0 \times 10^6/\mu\text{L}$ ; P2  $5,4 \times 10^6/\mu\text{L}$ ; P3  $4,1 \times 10^6/\mu\text{L}$ , and hemoglobin levels of Male Jawarandu goats at P0 8,9 g/dl, P1 11,1 g/dl, P2 8,5 g/dl, and P3 9,0 g/dl is in the normal range.

**Key words:** Male Jawarandu goat, red blood cells, hemoglobin, turmeric flour (*Curcuma domestica*)