

## INTISARI

### **PENGARUH SEX TERHADAP TOTAL PROTEIN , ALBUMIN, BUN DAN KREATININ PADA KAMBING KACANG (*Capra aegragus hircus*)UMUR 10-12 BULAN**

**Prigel Ayuning Sukmawati**

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh *sex* terhadap total protein, albumin, BUN dan kreatinin pada kambing Kacang (*Capra aegragus hircus*). Penelitian ini menggunakan 18 ekor kambing (9 betina tidak bunting dan 9 jantan) yang secara klinis sehat. Sejak umur 5-7 bulan, setiap hewan ditempatkan dalam kandang panggung individual yang berada di UP2KH (Unit Pendidikan dan Pelatihan Kesehatan Hewan) Fakultas Kedokteran Hewan UGM. Hewan diberi pakan rendeng yang telah dipotong-potong dan konsentrat (Gemuk A PT. Comfeed Indonesia) dengan komposisi 60:40. Setiap hari hewan dipelihara dengan level asupan bahan kering sebesar 6,5% berat badan, sedang air minum disediakan secara *ad libitum*. Sesudah melalui masa adaptasi dan pemeliharaan selama 5 bulan dilakukan pengambilan sampel darah (5ml) dari vena jugularis sebelum hewan diberi pakan pagi (jam 07.00-08.00) dan dimasukkan kedalam tabung hampa non EDTA. Serum dipisahkan dengan *setrifugasi* dan dikirim ke laboratorium untuk analisis kadar total protein, albumin, BUN, dan kreatinin. Data dianalisis menggunakan independent *t-Test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa level total protein, albumin, BUN, serta kreatinin pada hewan jantan dan betina masing-masing sebesar  $6,75 \pm 0,19$  g/dL dan  $6,72 \pm 0,06$  g/dL;  $3,30 \pm 0,11$  g/dL dan  $3,52 \pm 0,06$  g/dL;  $17,81 \pm 0,84$  mg/dL dan  $19,23 \pm 0,66$  mg/dL, serta  $0,52 \pm 0,34$  mg/dL dan  $0,53 \pm 0,19$  mg/dL. Tidak ditemukan adanya perbedaan nilai kimia darah antara kambing jantan dan betina ( $p > 0,05$ ). Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa *sex* atau jenis kelamin tidak berpengaruh nyata terhadap level total protein, albumin, BUN dan kreatinin pada kambing Kacang umur 10-12 bulan.

**Kata kunci:** *sex*, kimia darah, kambing Kacang

## ABSTRACT

### SEXUAL INFLUENCE ON SERUM TOTAL PROTEIN, ALBUMIN, BUN AND CREATININE IN 10-12 MONTHS OLD KACANG GOATS (*Capra aegragus hircus*)

Prigel Ayuning Sukmawati

This study was conducted to study the effect of sex differences in serum total protein, albumin, BUN and creatinine concentrations in Kacang goats (*Capra aegragus hircus*). Eighteen healthy goats (9 males and 9 nonpregnant females) aged of 5-7 months were used in this study. Each animal was kept in the individual pen at the Teaching Farm Unit (UP2KH) of the Faculty of Veterinary Medicine, UGM. Each goat was fed with green fodder (aerial part of peanut plant) and concentrate with the ratio of 60:40 (the goats were given 6,5 % of dry matter from its total body weight and water *ad libitum*). After keeping the animals for 5 months, blood samples (5ml) were collected from jugular vein before the morning feeding (at 07.00-08.00). Serum was separated by centrifuge and send to laboratories for biochemistry parameters analyses (total protein, albumin, BUN, and creatinine). Data were analyzed using Independent *t-Test*.

The results showed serum concentrations of total protein, albumin, BUN, and creatinine in male and non pregnant female goats were  $6,75 \pm 0,19$  g/dL and  $6,72 \pm 0,06$  g/dL,  $3,30 \pm 0,11$  g/dL and  $3,52 \pm 0,06$  g/dL,  $17,81 \pm 0,84$  mg/dL and  $19,23 \pm 0,66$  mg/dL, and  $0,52 \pm 0,34$  mg/dL and  $0,53 \pm 0,19$  mg/dL, respectively. These blood chemistry parameters did not show any significant difference between both sexes ( $p > 0,05$ ). It was concluded that the sex did not have effect serum total protein, albumin, BUN and creatinine concentrations of 10-12 months old Kacang goats.

**Key words:** sex, blood chemistry, Kacang goat