



## ABSTRAK

### **KAJIAN INFESTASI CACING GASTROINTESTINAL DAN *BODY CONDITION SCORE* PADA DOMBA EKOR TIPIS**

**Aprilia Layli Fauzia**

**16/393857/KH/08850**

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh infestasi cacing nematoda gastrointestinal terhadap kondisi tubuh pada domba ekor tipis. Hewan yang digunakan dalam penelitian ini adalah 11 ekor domba ekor tipis berumur 1-3 tahun dan dipelihara secara tradisional di wilayah Godean dan sekitarnya. Hewan dibagi menjadi 3 kelompok berdasarkan status infestasi cacing gastrointestinal, yakni kelompok A terdiri dari hewan tanpa infestasi cacing, kelompok B terdiri dari hewan dengan infestasi tunggal *Haemonchus sp.*, dan kelompok C terdiri dari hewan dengan infestasi campuran cacing nematoda *Haemonchus sp.*, *Ostertagia sp.*, *Trichostrongylus sp.*, dan *Strongyloides sp.*. Pengambilan sampel tinja untuk penghitungan jumlah telur per gram tinja dan penentuan *Body Condition Score* (BCS) dilakukan secara simultan. Identifikasi dan penghitungan jumlah telur per gram tinja dilakukan dengan metoda Whitlock. Data dianalisis menggunakan SPSS metode ANOVA satu arah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata jumlah telur cacing nematoda gastrointestinal hewan kelompok A, B, dan C masing-masing sebesar 0, 437,5± 366,0, dan 583,3±144,3 EPG. Jumlah telur cacing kelompok B dan C tidak berbeda signifikan ( $P>0,05$ ). Nilai BCS hewan kelompok A sebesar 3,0±0,0, sedang pada hewan kelompok B dan C berada pada level yang cenderung lebih rendah, yakni 2,5±0,6 dan 2,7±0,6 ( $P>0,05$ ). Dapat disimpulkan bahwa infestasi cacing nematoda gastrointestinal berpotensi menurunkan BCS pada hewan domba ekor tipis.

Kata kunci: body condition, domba ekor tipis, nematoda gastrointestinal



## ABSTRACT

### STUDY OF GASTROINTESIONAL WORM INFESTATIONS AND BODY CONDITION SCORE IN THIN-TAILED SHEEP

**Aprilia Layli Fauzia**

**16/393857/KH/08850**

This study was aimed to investigate the effect of gastrointestinal nematode infestation on body condition in thin-tailed sheep. The animals used in this study were 11 thin-tailed sheep, 1-3 years old, and traditionally raised in the Godean and surrounding region. Animals were divided into 3 groups based on gastrointestinal nematode infestation status, namely group A consisted of animals without worm infestation, group B consisted of animals with a single infestation of *Haemonchus sp.*, and group C consisted of animals with mixed nematodes infestation (*Haemonchus sp.*, *Ostertagia sp.*, *Trichostrongylus sp.*, and *Strongyloides sp.*). Faecal sampling for parasitologic examination and assessment of body condition score (BCS) were carried out simultaneously. Identification of nematodes and determination of the eggs number per gram of faeces were carried out using Whitlock method. Data were analyzed using one-way ANOVA. The results showed that the average egg number of gastrointestinal nematode of group A, B and C animals were 0,  $437.5 \pm 366.0$ , and  $583.3 \pm 144.3$  EPG, respectively. The number of worm eggs in group B and C did not differ significantly ( $P > 0.05$ ). BCS value of animals in group A was  $3.0 \pm 0.0$ , whereas in group B and C were at a level that tended to be lower, namely  $2.5 \pm 0.6$  and  $2.7 \pm 0.6$  ( $P > 0.05$ ). It can be concluded that infestation of gastrointestinal nematodes has the potential to decline BCS in thin-tailed sheep.

Keywords : body condition, gastrointestinal nematode, thin-tailed sheep.