

## INTISARI

### **PENGARUH PEMBERIAN TEMU IRENG (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) PADA DOMBA PENDERITA NEMATODIASIS**

Ruly Saputri  
2011/315586/KH/7062

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian serbuk temu ireng pada domba yang menderita nematodiasis alamiah. Sembilan ekor domba yang menderita nematodiasis alamiah digunakan dalam penelitian ini. Hewan dibagi menjadi 3 kelompok yaitu kontrol, perlakuan 1, dan perlakuan 2, masing-masing 3 ekor. Setiap hewan pada kelompok perlakuan 1 diberi serbuk temu ireng 750 mg/hari selama 5 hari berturut-turut, pada kelompok perlakuan 2 diberi serbuk temu ireng sebanyak 1.500 mg/hari selama 5 hari berturut-turut, sedang pada kelompok kontrol setiap hewan dipelihara tanpa pemberian temu ireng. Sampel feses diambil pada hari ke-0, 7, 14, dan 21. Pada hari ke-0 dan 30 dilakukan penimbangan bobot badan sebelum hewan diberi pakan pagi. Pemeriksaan jumlah telur nematoda dilakukan dengan metode *Withlock*. Pengaruh waktu dan perlakuan terhadap jumlah telur nematoda dianalisis dengan menggunakan uji Anava dua arah. Pengaruh faktor perlakuan atau perbedaan antar kelompok dinyatakan signifikan apabila  $p < 0,05$ .

Pemberian serbuk temu ireng 750 mg dan 1.500 mg selama 5 hari berturut-turut tidak menunjukkan pengaruh yang nyata terhadap jumlah telur nematoda di dalam feses selama 3 minggu ( $p > 0,05$ ), namun terdapat kecenderungan penurunan jumlah telur nematoda di dalam feses pada minggu pertama (kelompok perlakuan 1) dan pada minggu pertama dan kedua (kelompok perlakuan 2) yang diikuti dengan kenaikan jumlah telur nematode di dalam feses pada minggu kedua (kelompok perlakuan 1) dan pada minggu ketiga (kelompok perlakuan 2). Data penimbangan bobot badan menunjukkan adanya penurunan bobot badan pada kelompok kontrol dan penambahan bobot badan pada kelompok perlakuan 1 dan 2. Pemberian serbuk temu ireng sebanyak 750 mg dan 1500 mg selama 5 hari berturut-turut tidak memberikan pengaruh nyata terhadap jumlah telur nematode di dalam feses, tetapi berpengaruh positif terhadap penambahan bobot badan domba.

**Kata kunci :** Domba, jumlah telur nematoda, temu ireng, bobot badan

## ABSTRACT

### THE EFFECT OF TEMU IRENG (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) IN SHEEP SUFFERED FROM NATURAL NEMATODE INFESTATION

Ruly Saputri  
2011/315586/KH/7062

This study was aimed to determine the effect of temu ireng powder in sheep suffered from natural nematode infestation. Nine sheep suffered from nematodiasis were used in this study. They were divided into three groups: control group, treatment group 1, and treatment group 2, three animals in each. Each animal in the treatment group 1 was given temu ireng powder at the dose of 750 mg/day for five onsecutive days, whereas in the treatment group 2 was given temu ireng powder at the dose of 1,500 mg/day for five onsecutive days. The animals in the control group maintained without supplementation with temu ireng powder. Faeces samples were collected on the days 0, 7<sup>th</sup>, 14<sup>th</sup>, dan 21<sup>st</sup>. On the day 0 and 30<sup>th</sup> the animals were weighed (before morning feeding). The total number of nematodes eggs were measured using Withlock method. The effect of time and treatment on the number of nematodes eggs was analyzed using two way Anova.

Application of temu ireng at the dose of 750 mg or 1,500 mg for 5 consecutive days did not show any significant effect on the excretion of nematodes eggs during the periode of 3 weeks ( $p>0.05$ ). However, there was a tendency of decreased number of nematodes eggs excreted in the first week (treatment group 1) and during the first 2 weeks (treatment group 2) and followed by the increased number of nematodes eggs in the second week in group 1 and in the third week in group 2. The body weight of the animals in the control group were decreased, whereas the body weight of the animals in the treatment group 1 and 2 were increased. It could be concluded that supplementation of the temu ireng powder at the dose of 750 and 1,500 mg/day for 5 days do not have the significant effect on nematodiasis in sheep but have a positive effect on the animal weight gain.

**Key words:** sheep, the number of nematodes eggs, temu ireng, body weight