

## INTISARI

### **PENGARUH INFEKSI *Trypanosoma evansi* TERHADAP PERUBAHAN BERAT BADAN MENCIT (*Mus musculus*) STRAIN *Deutschland Denken Yoken* (DDY)**

**Muhammad Daffa Rizki Pratama**  
**18/430070/KH/09791**

Penyakit Surra merupakan penyakit yang disebabkan oleh protozoa *Trypanosoma evansi* yang dapat menyerang berbagai hewan domestik maupun liar dengan distribusi geografis yang luas. Gejala klinis yang tampak bersifat indikatif namun tidak patognomonik berupa demam tidak teratur, lesu, penurunan nafsu makan, penurunan berat badan, dan penurunan produksi pada hewan ternak. Berat badan hewan merupakan indikasi tingkat kesehatan hewan yang dapat diukur dengan mudah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan berat badan pada mencit yang diinfeksi secara subkutan dan intraperitoneal dengan *Trypanosoma evansi* asal kerbau rawa Kalimantan sebanyak  $1 \times 10^4$  *Trypanosoma evansi*. Penelitian ini menggunakan 24 ekor mencit jantan strain *Deutschland Denken Yoken* (DDY) berumur 2 bulan dengan berat badan 26 – 34 gram. Pengukuran berat badan dilakukan setiap hari selama 23 hari menggunakan timbangan analitik. Pengukuran akhir rerata berat badan mencit kelompok kontrol sebesar  $39,11 \pm 2,33$  gram, kelompok subkutan sebesar  $29,45 \pm 1,58$  gram, dan kelompok intraperitoneal sebesar  $26,51 \pm 2,19$  gram. Hasil menunjukkan terdapatnya pengaruh infeksi *Trypanosoma evansi* secara signifikan ( $P < 0,05$ ) terhadap perubahan berat badan mencit yang terinfeksi. Tidak ada perbedaan yang signifikan ( $P > 0,05$ ) dalam perubahan berat badan diantara kelompok mencit yang diinfeksi secara subkutan dan kelompok mencit yang diinfeksi secara intraperitoneal.

**Kata kunci :** Surra, *Trypanosoma evansi*, mencit *Deutschland Denken Yoken* (DDY), subkutan, intraperitoneal, berat badan

## ABSTRACT

### THE EFFECT OF *Trypanosoma evansi* INFECTION ON THE CHANGE OF BODY WEIGHT IN *Deutschland Denken Yoken* MICE (*Mus musculus*)

Muhammad Daffa Rizki Pratama  
18/430070/KH/09791

Surra is a disease caused by the protozoan *Trypanosoma evansi* which can infect various domestic and wild animals with a vast geographical distribution. Clinical signs are indicative but not pathognomonic which includes intermittent fevers, lethargy, loss of appetite, weight loss, and loss of productivity in livestock. The body weight is an easily measured indication of an animal's health. This study aims to determine the effect of *Trypanosoma evansi* infection on the body weight of the mice that has been infected subcutaneously and intraperitoneally with  $1 \times 10^4$  Kalimantan derived swamp buffaloes *Trypanosoma evansi*. This study used 24 two-months-old male *Deutschland Denken Yoken* (DDY) mice with various body weights in the span of 26-34 grams. The body weight of the mice is measured every day using an analytical balance for 23 days. Final measurements of each group's body weight mean shows  $39.11 \pm 2.33$  grams in the control group,  $29.45 \pm 1.58$  grams in the subcutaneous group, and  $26.51 \pm 2.19$  grams in the intraperitoneal group of mice. The results showed that *Trypanosoma evansi* infection significantly affected ( $P < 0.05$ ) the change in body weight of infected mice. No significant sign ( $P > 0.05$ ) was shown between subcutaneous and intraperitoneal infection in the change of body weight.

**Key words :** Surra, *Trypanosoma evansi*, *Deutschland Denken Yoken* (DDY) mice, subcutaneous, intraperitoneal, body weight