

INTISARI

PENGARUH TINGKAT PARASITEMIA TERHADAP PERUBAHAN SUHU TUBUH KUCING DOMESTIK (*Felis catus*) YANG DIINFEKSI DENGAN *Trypanosoma evansi*

Butet Novalia Habeahan
18/423976/KH/09601

Penyakit Surra merupakan penyakit yang disebabkan oleh protozoa spesies *Trypanosoma evansi*. Penularan penyakit ini dapat terjadi melalui vektor lalat *Tabanus* sp. dan *Stomoxys* sp. Penularan pada hewan karnivora dapat terjadi dengan cara memakan karkas hewan yang terinfeksi *Trypanosoma*. *Trypanosoma evansi* dapat menginfeksi berbagai macam hewan seperti sapi domestik, unta, kuda, kerbau air, babi, anjing, serta harimau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tingkat parasitemia terhadap perubahan suhu tubuh kucing domestik yang diinfeksi dengan *Trypanosoma evansi*. Penelitian menggunakan empat ekor kucing domestik yang berasal dari litter yang berbeda. Empat ekor kucing domestik terdiri dari dua ekor kucing betina berumur tiga bulan, satu ekor kucing betina berumur lima bulan, serta satu ekor kucing jantan berumur tiga bulan. Dua ekor kucing diinfeksi secara subkutan dengan jumlah *Trypanosoma evansi* sebanyak 1×10^8 trypanosoma/ μ l. Dua ekor kucing lainnya diinfeksi dengan cara diberi makan karkas mencit yang terinfeksi. Data yang diperoleh selama 53 hari observasi adalah data suhu tubuh dan tingkat parasitemia kucing. Kedua data tersebut diolah dengan *software* SPSS menggunakan metode *Wilcoxon Signed Rank Test*. Berdasarkan hasil uji menggunakan metode *Wilcoxon Signed Rank Test* diperoleh nilai *Asymp. Sig. (2-tailed)* adalah 0,000. Nilai *Asymp. Sig. (2-tailed)* $P < 0,005$ sehingga dapat disimpulkan terdapat pengaruh antara tingkat parasitemia dan suhu tubuh kucing. Kesimpulan hasil penelitian ini adalah meningkatnya tingkat parasitemia mempengaruhi suhu tubuh kucing.

Kata kunci : Surra, *Trypanosoma evansi*, tingkat parasitemia, kucing domestik

ABSTRACT

THE EFFECT OF PARASITEMIA LEVEL ON BODY TEMPERATURE IN DOMESTIC CATS (*Felis catus*) INFECTED WITH *Trypanosoma evansi*

Butet Novalia Habeahan
18/423976/KH/09601

Surra disease is a disease caused by the protozoan species *Trypanosoma evansi*. The transmission can occur through fly vectors such as *Tabanus* sp. and *Stomoxys* sp. Transmission in carnivores can occur due to eating the carcass of animals that are infected with *Trypanosoma*. *Trypanosoma evansi* can infect various animals such as domestic cattle, camels, horses, water buffalo, pigs, dogs, and tigers. This study aims to determine the effect of parasitaemia levels of *Trypanosoma evansi* on body temperature in domestic cats. The study used four domestic cats from different litters. The four domestic cats consist of two three-month-old female cats, one five-month-old female cat, and one three-month-old male cat. Two cats were infected subcutaneously with the amount of *Trypanosoma evansi* as much as 1×10^8 trypanosoma/ μ l. The other two cats were infected by eating the carcasses of infected mice. The data of body temperature and parasitemia level were obtained by 53 days observation. The data were processed with SPSS software using the Wilcoxon Signed Rank Test method. Based on the result of Wilcoxon Signed Rank Test, showed that Asymp. Sig. (2-tailed) is 0,000. The value of Asymp. Sig. (2-tailed) is $P < 0,005$, so it can be inferred that the level of parasitemia did affect the cat's body temperature. This study can be concluded that the higher level of parasitemia will increase the cat's body temperature.

Keywords : Surra, *Trypanosoma evansi*, parasitemia level, domestic cat