

INTISARI

PENGARUH PEMBERIAN KAPSUL BIJI PALA (*Myrystica fragrans*) TERHADAP SUHU REKTAL DAN NILAI HEMATOKRIT PADA KUCING JANTAN DOMESTIK YANG DITRANSPORTASIKAN

Anisabela Hayamuni Abana

Proses pengangkutan atau transportasi dapat menyebabkan berbagai respon fisiologik akibat stres. Parameter pengukuran stres antara lain peningkatan suhu badan dan nilai hematokrit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan memperoleh informasi tentang peranan pemberian kapsul biji pala terhadap suhu rectal dan pengukuran nilai hematokrit pada kucing jantan domestik yang ditransportasikan. Buah pala mampu dipercaya memiliki khasiat sebagai transkuiliser.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah dua puluh ekor kucing jantan domestik, jantan umur 8 bulan yang dibagi secara acak ke dalam empat kelompok, masing-masing lima ekor kucing. Kucing dimasukkan ke dalam keranjang individual sesuai kelompoknya. Kelompok A adalah kelompok kontrol yang tidak diberi kapsul biji pala, kelompok B diberi kapsul biji pala 2,5 g/kg BB, kelompok C diberi kapsul biji pala 5g/kg BB, dan kelompok D diberi kapsul biji pala 7,5 g/kg BB. Setengah jam sebelum ditransportasikan, kapsul biji pala yang sudah dikemas dalam kapsul diberikan secara per oral. Pengangkutan dilakukan tiga jam dengan kecepatan 60 km/jam dari jogja menuju solo. Pengukuran suhu rektal dan pengambilan sampel darah dilakukan sebelum kucing mulai ditransportasikan (jam ke 0, 1,5 jam setelah mulai transportasi dan setelah transportasi (tiga jam setelah mulai transportasi). Data yang diperoleh kemudian dianalisa dengan menggunakan analisis variansi *Repeted* ANOVA.

Hasil analisis statistik yang didapatkan menunjukkan bahwa transportasi berpengaruh terhadap suhu rektal dan nilai hematokrit darah dan dosis kapsul biji pala berpengaruh terhadap suhu rektal tetapi tidak berpengaruh terhadap nilai hematokrit darah kucing jantan domestik yang ditransportasikan.

Kata kunci: kucing jantan domestik, stres, biji pala, sedatif, suhu rektal, hematokrit

ABSTRACT

THE EFFECT OF NUTMEG CAPSULES (*Myrystica fragrans*) TO THE RECTAL TEMPERATURE AND HEMATOKRIT VALUE OF THE MALE DOMESTIC CAT TRANSPORTED

Anisabela Hayamuni Abana

The transportation process can cause a variety of physiological responses due to stress. The Stress measurement parameters include rectal temperature and hematocrit values. This research is conducted to investigate some information on the role of nutmeg capsule to the rectal temperature and hematocrit values of domestic cat transported.

Twenty male domestic cats were used in this study and randomly divided into four groups, in this group consist of five cats. Group A as control group was not treated with nutmeg capsule, group B was treated with 2,5g/kg body weight of nutmeg capsule, group C was treated with 5g/kg body weight of nutmeg, and group D was treated with 7,5g/kg body weight. Capsules were applied orally thirty minutes before transported from Yogyakarta to Solo for about 3 hours.

The measurement of rectal temperature and blood sampling were done before the cat be transported (hour of 0, 1,5 hours after transportation and 3 hours after transportation). The data were analyzed by analyzing of variance *Repeted* ANOVA. The Results of statistical analysis showed that the dose of nutmeg capsule influences rectal temperature but not influences blood hematocrit value of transported domestic cats.

Key words: domestic cats, stress, nutmeg, sedatives, rectal temperature, hematocrit.