

ABSTRAK

PERBANDINGAN RASIO ALBUMIN/GLOBULIN (A/G) ANTARA SEBELUM PENGobatan, SELAMA PENGobatan DAN SESUDAH PENGobatan PADA SAPI TERSUSPEK PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)

**Sabrina Haura Fitra
19/445455/KH/10224**

Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) atau *Foot and Mouth Disease* adalah penyakit hewan yang cepat menular menyerang hewan berkuku belah (*cloven hoof*), seperti sapi, kerbau, domba, kambing, babi, rusa/kijang, onta dan gajah. Hewan yang sakit akibat infeksi virus PMK memperlihatkan gejala klinis yang patognomonik berupa lepuh/lesi pada mulut dan pada seluruh teracak kaki. Rasio albumin/globulin (A/G) didapatkan dari hasil pembagian nilai albumin dan globulin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan rasio albumin/globulin (A/G) sapi tersuspek PMK pada saat sebelum diberikan pengobatan, selama diberikan pengobatan, dan setelah diberikan pengobatan di Yogyakarta. Sebanyak 6 ekor sapi yang tersuspek PMK dengan bobot rata-rata 316-408 kg digunakan dalam penelitian ini. Sampel darah untuk pemeriksaan hematologi diperoleh dari sapi tersuspek PMK sebelum diberikan pengobatan (n=6), saat diberikan pengobatan (n=6), dan setelah diberikan pengobatan (n=6). Rata-rata rasio albumin/globulin pada fase sebelum pemberian pengobatan adalah 0.89 ± 0.20 , fase selama pemberian pengobatan adalah 0.79 ± 0.21 , dan fase sesudah pemberian terapi adalah 0.81 ± 0.22 . Analisis data menunjukkan bahwa rasio albumin/globulin (A/G) tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan ($P > 0,05$). Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa rata-rata nilai rasio albumin/globulin (A/G) pada sapi tersuspek PMK fase sebelum pengobatan dan setelah pengobatan cenderung mengalami kenaikan namun menurun selama pengobatan.

Kata kunci : sapi; PMK; rasio albumin/globulin

ABSTRACT

COMPARASION OF ALBUMIN/GLOBULIN RATIO (A/G) BETWEEN BEFORE TREATMENT, DURING TREATMENT AND AFTER TREATMENT IN CATTLE AND NAIL DISEASE INFECTION (FMD)

Sabrina Haura Fitra
19/445455/KH/10224

Foot and Mouth Disease (FMD) is a highly contagious animal disease that affects cloven hoofed animals, such as cattle, buffalo, sheep, goats, pigs, deer, camels and elephants. Animals sick with FMD virus infection show pathognomonic clinical symptoms in the form of blisters/lesions on the mouth and on all footpads. The albumin/globulin ratio (A/G) is obtained from the division of albumin and globulin values. This study aimed to compare the albumin/globulin (A/G) ratio of FMD-suspected cattle before treatment, during treatment, and after treatment in Yogyakarta. A total of 6 FMD-suspected cattle with an average weight of 316-408 kg were used in this study. Blood samples for hematological examination were obtained from FMD-suspected cattle before treatment (n=6), during treatment (n=6), and after treatment (n=6). The average albumin/globulin ratio in the pre-treatment phase was 0.89 ± 0.20 , during-treatment phase was 0.79 ± 0.21 , and post-treatment phase was 0.81 ± 0.22 . Data analysis showed that the albumin/globulin (A/G) ratio did not show a significant difference ($P > 0.05$). It can be concluded that the average albumin/globulin (A/G) ratio in FMD-suspected cattle in the pre-treatment and post-treatment phases tended to increase but decreased during treatment.

Keywords : cow; FMD; albumin/globulin ratio