

## INTISARI

### HUBUNGAN TOTAL PROTEIN PLASMA DENGAN ALBUMIN DAN KADAR AMPISILIN DALAM DARAH PASIEN ANJING

Mia Nur Farida

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara perubahan total protein plasma (TPP) pada anjing sakit terhadap kadar albumin dan ampisilin dalam tubuh.

Lima ekor anjing dewasa sakit diobati dengan ampisilin yang diinjeksikan secara intramuskular dengan dosis 10 mg/kgBB. Pengambilan sampel darah dilakukan satu jam setelah pemberian ampisilin untuk keperluan pemeriksaan kadar TPP, albumin, dan ampisilin. Kadar TPP dan albumin masing-masing diperiksa dengan metode biuret dan bromocresol green (BCG). Kadar ampisilin diperiksa menggunakan kromatografi cair kinerja tinggi (KCKT). Data yang diperoleh dianalisis dengan metode analisis korelasi dan regresi linear untuk mengetahui pengaruh kadar total protein plasma dengan albumin dan ampisilin dalam darah anjing sakit.

Rerata kadar TPP anjing sakit adalah 6.92 g/dl, rerata albumin yaitu senilai 0.34 g/dl, sedangkan rerata kadar ampisilin senilai 45.24 µg/ml. Hasil analisis korelasi antara kadar TPP dengan albumin menunjukkan adanya hubungan kedua variabel sangat kuat dan positif. Kadar TPP dengan ampisilin menunjukkan adanya hubungan yang sedang dan berarah positif. Sementara hasil analisis kadar albumin dan ampisilin menunjukkan hubungan yang lemah dan berarah positif. Dapat disimpulkan bahwa semakin turun kadar protein plasma darah pasien dalam kondisi sakit maka kadar albumin juga akan menurun.

**Kata kunci:** *Anjing, total protein plasma, albumin, ampisilin*

## **ABSTRACT**

### **CORRELATION BETWEEN TOTAL PLASMA PROTEINS TOWARDS BLOOD ALBUMIN AND AMPICILLIN LEVEL IN ILL DOGS**

Mia Nur Farida

This research was aimed to identify the correlation between the total plasma protein in ill dogs towards albumin and ampicillin level inside the body.

Five ill dogs are treated by 10 mg/kg of ampicillin injected intramuscularly. Blood samples are taken after one hour of ampicillin administration to examine the total plasma protein, albumin, and ampicillin level. Total plasma protein and albumin level were observed by biuret and bromocresol green method. Meanwhile the ampicillin level was observed by using high performance liquid chromatography (HPLC). The observed data were analyzed by using correlation and linear regression method to identify the influence of total plasma protein towards albumin and ampicillin in blood.

The mean level of total plasma protein in ill dogs was 6.92 g/dl, whereas the mean level of albumin and ampicillin was 0.34 g/dl and 45.24 µg/ml. There was a strong and positive correlation between total plasma protein and albumin level. The plasma protein and ampicillin level showed an average and positive correlation. Albumin and ampicillin level showed a weak and positive correlation. It can be concluded that in ill dogs albumin level will be decreased as the total plasma protein level decrease.

**Keywords:** *Dogs, total plasma protein, albumin, ampicillin*