

## ABSTRAK

### **PEMBERIAN SERUM ALBUMIN MANUSIA DAN GAMBARAN NILAI HEMOGLOBIN, HEMATOKRIT, ERITROSIT, SERTA ALBUMIN PADA KUCING YANG TERDIAGNOSA SAKIT**

Oleh  
**Anggi Novita Sari**  
**14/364686 / KH / 8105**

Adanya gangguan berupa infeksi dan malnutrisi dapat menyebabkan penurunan nilai eritrosit, hemoglobin, hematokrit dan kadar albumin. Kadar albumin yang menurun dapat mengurangi efektivitas pemberian obat untuk menangani infeksi dan malnutrisi sehingga peningkatan kadar albumin perlu dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemberian terapi serum albumin manusia (SAM) dan gambaran nilai eritrosit, hemoglobin, hematokrit serta albumin kucing yang terdiagnosa sakit.

Lima ekor kucing terdiagnosa sakit yang mengalami hipoalbuminemia diberi terapi SAM yang diencerkan dalam 10% larutan NaCl fisiologis 0,9% dengan dosis sesuai volume albumin. Pemberian dilakukan melalui infus intravena selama kurang lebih 4 jam. Sehari setelah pemberian terapi SAM, dilakukan pengambilan darah sebanyak satu ml dalam tabung yang mengandung *Ethylenediaminetetraacetic Acid* (EDTA) untuk diperiksa hematologi rutin dan kadar albumin pasca terapi di laboratorium Sadewa Yogyakarta.

Hasil penelitian menunjukkan adanya kenaikan rata-rata kadar albumin dari 2,76 g/dl menjadi 3,29 g/dl setelah pemberian SAM pada lima ekor kucing terdiagnosa sakit, tetapi tidak mempengaruhi nilai hemoglobin, hematokrit dan eritrosit.

Kata kunci: hemoglobin, hematokrit, eritrosit, albumin, serum albumin manusia

## **ABSTRACT**

### **ADMINISTRATION OF HUMAN SERUM ALBUMIN AND REPRESENTATION OF HEMOGLOBIN VALUE, HEMATOCRIT, ERITHROCYTE, AND ALBUMIN IN SICK CATS**

**By**  
**Anggi Novita Sari**  
**14/364686 / KH / 8105**

The presence of disorders such as infections and malnutrition can lead to decreased values of erythrocytes, hemoglobin, hematocrit and albumin levels. Decreased albumin levels can reduce the effectiveness of drug delivery to deal with infections and malnutrition so that an increase in albumin levels is necessary. This study aims to determine the administration of human serum albumin therapy (HSA) and representation values of erythrocytes, hemoglobin, hematocrit and albumin in sick cats.

Five cats diagnosed with sickness who had hypoalbuminemia were given HSA therapy. Human Serum Albumin with an appropriate dose of albumin volume diluted in 2% NaCl physiologic 0.9% solution. Administration is done through intravenous infusion for approximately 4 hours. A day after HSA therapy, one ml of blood was taken in a tube containing Ethylenediaminetetraacetic Acid (EDTA) for post-therapy routine hematologic examination and albumin levels in Sadewa Yogyakarta laboratory.

The results showed an increase in albumin levels from 2,76 g/dl to 3,29 g/dl after the administration of HSA on five cats was diagnosed ill, but did not affect the value of hemoglobin, hematocrit and erythrocytes.

**Keywords:** hemoglobin, hematocrit, erythrocyte, albumin, human serum albumin