

## ABSTRAK

### **PERBANDINGAN KADAR TOTAL PROTEIN PLASMA DAN ALBUMIN PLASMA SESAAT SEBELUM DAN 25 MENIT SETELAH PEMBERIAN ANESTESI PROPOFOL 1% DOSIS 7 MG/KG BB *SINGLE DOSE* PADA ANJING DOMESTIK**

**Riri Apriliani**  
**20/461932/KH/10767**

Anjing merupakan salah satu spesies hewan yang sering digunakan sebagai hewan coba untuk penelitian uji praklinis. Anestesi merupakan hal yang penting untuk memenuhi kesejahteraan hewan dalam prosedur operasi yang merupakan indikasi apakah hewan aman atau terancam hidupnya. Penggunaan anestesi harus memperhatikan status fisiologis dari hewan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kadar total protein plasma dan albumin plasma pada anjing yang dianestesi propofol selama 25 menit dengan metode injeksi intravena. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan 4 ekor anjing yang diperiksa fisiologisnya terlebih dahulu dan dilakukan pengambilan darah, kemudian diberikan injeksi anestesi propofol 1% dengan dosis 7 mg/kg BB. Selanjutnya setelah 25 menit darah dikoleksi pada tabung heparin dan diperiksa menggunakan mesin pemeriksaan darah. Data yang telah didapat dianalisis menggunakan *Paired Sample T Test*. Hasil analisis data menggunakan *T test* diperoleh hasil perubahan yang signifikan pada kadar total protein plasma dan albumin plasma anjing yang setelah dianestesi propofol 25 menit ( $P < 0.05$ ).

**Kata Kunci:** Albumin, Anestesi, Anjing, Propofol, Total Protein

## ABSTRACT

### COMPARISON OF TOTAL PROTEIN PLASMA AND ALBUMIN PLASMA BEFORE AND 25 MINUTES AFTER ADMINISTRATION OF PROPOFOL ANESTHESIA 1% DOSE 7MG/KG BW SINGLE DOSE IN DOMESTIC DOGS

**Riri Apriliani**  
**20/461932/KH/10767**

Dogs are one of the animal species commonly used as laboratory animals in preclinical research. Anesthesia is important for animal welfare during surgical procedures, which is an indication of whether the animal is safe or at risk. The use of anesthesia should consider the physiological status of the animal. The purpose of this study is to describe the plasma total protein and plasma albumin levels in dogs anesthetized with propofol for 25 minutes by intravenous injection method. This study was conducted on 4 dogs that were first examined physiologically and blood was drawn, then an anesthetic injection of 1% propofol at a dose of 7 mg/kg BW was given. After 25 minutes, the blood was collected on a heparin tube and analyzed using a blood analyzer. The data obtained were then analyzed using the *Paired Sample T-Test*. The data analysis results showed significant changes in the plasma total protein and plasma albumin levels of dogs after 25 minutes of propofol anesthesia ( $P < 0.05$ ).

**Key Words:** Albumin, Anesthesia, Dogs, Propofol, Total Protein