

**PROSEDUR *CROSSMATCHING* PADA TRANSFUSI DARAH DI PET
FRIENDS ANIMAL HOSPITAL, SRIRACHA, THAILAND
PERIODE TAHUN 2018**

Oleh :

DWI AYU FEBRIYANI
16/396389/SV/10602

ABSTRAK

Transfusi darah merupakan terapi cairan dengan memasukkan sel darah merah / komponen darah ke dalam tubuh hewan yang mengalami anemia. *Crossmatching* merupakan metode pengujian kecocokan golongan darah antara pendonor dan penerima dalam transfusi darah. Tujuan dari penulisan Tugas Akhir yaitu untuk mengetahui mekanisme prosedur transfusi darah serta prosedur *crossmatching* di Pet Friends Animal Hospital, Sriracha, Thailand. Pengambilan data untuk penulisan Tugas Akhir melalui komunikasi, dokumentasi dan pengamatan saat dilakukan prosedur transfusi darah. Antikoagulan yang digunakan pada transfusi darah adalah CPDA-1 dengan rasio 1 : 7 ml darah dan untuk pengambilan sampel darah menggunakan EDTA. Syarat menjadi pendonor harus dalam keadaan sehat, obat cacing rutin, vaksinasi rutin, dan belum pernah menjadi penerima donor. Metode *crossmatching* adalah metode A dengan dimodifikasi pada kekuatan *sentrifuge*. Hasil *crossmatching* terbagi adanya aglutinasi dan tidak adanya aglutinasi. Crossmatching anjing Sugar (Shih tzu) dan anjing Pae (Thailand pitbull) didapatkan kesimpulan tidak adanya aglutinasi. Volume darah yang dibutuhkan oleh Sugar yaitu 346 ml, dan darah yang dapat diambil dari Pae ditambahkan dengan volume CPDA – 1 yaitu 377 ml, sehingga transfusi darah antara Pae dan Sugar dapat dilakukan.

Kata kunci : Transfusi Darah, *Crossmatching*, CPDA – 1, EDTA, Pet Friends Animal Hospital

**CROSSMATCHING PROCEDURE ON A BLOOD TRANSFUSION IN
PET FRIENDS ANIMAL HOSPITAL, SRIRACHA, THAILAND
THE PERIOD OF 2018**

By :

DWI AYU FEBRIYANI
16/396389/SV/10602

ABSTRACT

A blood transfusion is one of fluid therapy by entering red blood cells / blood components into the body of animal with anemia. Crossmatching is testing method for match the blood between donors and recipients on blood transfusion. The purpose of writing the final assignment is to know the mechanisms of blood transfusion procedures as well as crossmatching procedures in Pet Friends Animal Hospital, Sriracha, Thailand. The data collection for the final assignment by interview, documentation and watching during blood transfusion. Anticoagulants are used on blood transfusion is CPDA-1 with ratio 1 : 7 ml of blood and for blood sample collection used EDTA. The requirement for become donors must be in good health, deworming routine, vaccination routine, and has never been a recipient of donors. The methods that use for crossmatching is A methods with modification on the strength of sentrifuge. The result of crossmatching divided into have a agglutination and without agglutination. Crossmatching between Sugar (Shih tzu) and Pae (Thailand pitbull) with the conclusion is without agglutination. The blood volume needed by Sugar is 246 ml, and the blood that can taken from Pae is added with CPDA – 1 volume of 377 ml, so that blood transfusions between Pae and Sugar can be done.

Keywords : Blood Transfusion, Crossmatching, CPDA – 1, EDTA, Pet Friends Animal Hospital