

**TEKNIK PEMBUATAN DAN PENGGUNAAN *EYE DROP SERUM*
UNTUK PENGOBATAN ULKUS KORNEA PADA ANJING DI *PET*
FRIENDS ANIMAL HOSPITAL, THAILAND**

Oleh:

Tiffany Anjani Pranata
15/386195/SV/09581

INTISARI

Eye drop serum adalah terapi medis terbaru yang digunakan untuk mengobati ulkus pada kornea. *Eye drop serum* dinilai sangat efektif karena mengandung vitamin dan faktor pertumbuhan lain yang penting untuk kesehatan epitel pada kornea. Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk mengetahui teknik pembuatan dan penggunaan *eye drop serum* untuk pengobatan ulkus kornea di *Pet Friends Animal Hospital*. Pengambilan data dilakukan melalui wawancara terhadap opthalmologis *Pet Friends Animal Hospital* pada tanggal 20 November sampai dengan 2 Desember 2017. Teknik pembuatan *eye drop serum* di *Pet Friends Animal Hospital* adalah dengan mengambil darah anjing donor sebanyak 4ml lalu didiamkan selama 3 jam. Darah yang sudah didiamkan kemudian disentrifus selama 15 menit dengan kecepatan 1500 rpm. Serum yang telah terpisah disimpan dalam botol steril berukuran 3 ml yang sebelumnya telah disterilisasi dengan autoklaf. Aplikasi *eye drop serum* pada anjing yang menderita ulkus kornea di *Pet Friends Animal Hospital* adalah dengan memberikannya setiap 2 hingga 4 jam sebanyak 2-3 tetes. Indikator kesembuhan yang dapat diamati adalah hilangnya pembengkakan di area mata, palpabrae kembali membuka sempurna, warna *konjunktiva* kembali normal tanpa adanya eksudat, dan terdapat spot putih kecil hasil dari penyembuhan ulkus kornea. *Eye drop serum* dipilih untuk mengobati ulkus kornea karena keunggulan komposisi dibandingkan dengan obat tetes mata farmasetik, aplikasi yang mudah, dan harga yang relatif murah apabila dibandingkan dengan biaya yang dikeluarkan apabila memilih prosedur operasi.

Kata kunci: serum, *eye drop serum*, *ocular surface dissoder*, ulkus kornea

**TECHNIQUE OF MAKING EYE DROP SERUM AND APPLICATION AS
CORNEAL ULCER TREATMENT FOR DOG AT PET FRIENDS
ANIMAL HOSPITAL, THAILAND**

By:

Tifany Anjani Pranata
15/386195/SV/09581

ABSTRACT

Eye drop serum is new medical treatment that used as treatment for corneal ulcer. Eye drop serum are beneficial because they contain vitamins and growth factors that are important for corneal epithelial health. This final project written in purpose to know the technique of making eye drop serum and its application as corneal ulcer treatment in Pet Friends Animal Hospital. All data taken on November 20th until December 2nd 2017 by interview with Pet Friends Animal Hospital's ophthalmologist. The making of eye drop serum start with taking 4 ml of the dog's blood and clotting the blood for 3 hours. After clotting the blood, it was centrifuged to separate the serum for 15 minutes at 1500 rpm. Serum stored in a 3 ml sterile bottle that has been autoclaved before. The frequency of application for dog suffered from corneal ulcer should initially be 2-3 drops every 2 to 4 hours. The observable healing indicator is loss of swelling in the eye area, palpabrae reopens perfectly, the color of conjunctival returns to normal and absence of the exudate, and there is a white spot as the result from corneal ulcer's healing. Eye drop serum was choosen to treat corneal ulcer due to composition advantages compared to pharmaceutical eyedrops, easy application, and relatively cheap price compared to surgery procedure.

Keyword: serum, eye drop serum, ocular surface dissoder, corneal ulcer