

TEKNIK PEMERIKSAAN KIMIA DARAH MENGGUNAKAN ALAT VET SEMI-AUTO *CHEMISTRY ANALYZER* RT-1904CV DI DORÉ VET CLINIC MEDAN

Oleh :

DEWI AZHARI

18/425928/SV/15070

INTISARI

Keterampilan laboratorium merupakan hal penting yang harus dimiliki oleh seorang teknisi pada suatu klinik hewan. Salah satu persyaratan laboratorium pada sebuah unit pelayanan klinik hewan yaitu dengan adanya alat periksa darah. Untuk mendapatkan hasil yang optimal, teknisi laboratorium harus memahami teknik dan prosedur yang tepat dalam melakukan pengujian. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini yaitu untuk mengetahui teknik pemeriksaan kimia darah menggunakan alat *chemistry analyzer* serta tingkat efektifitas pengujian. Pemeriksaan kimia darah merupakan salah satu pemeriksaan kimia klinik yang dilakukan di Laboratorium Doré Vet Clinic dengan menggunakan alat Vet Semi-auto *Chemistry Analyzer* RT-1904CV. Pemeriksaan ini bertujuan untuk mengevaluasi fungsi organ untuk memastikan kesehatan pasien sebelum melakukan tindakan pengobatan. Pemeriksaan ini juga berguna untuk memutuskan diagnosa suatu penyakit. Pengambilan data untuk penulisan Tugas Akhir bersamaan dengan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL). Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 02 November sampai dengan 20 November 2020 dengan dokumentasi dan pengamatan saat berada di Doré Vet Clinic Medan. Pemeriksaan kimia darah yang dilakukan meliputi *alkaline phosphat*, *alanine aminotransferase*, *aspartate aminotransferase*, *blood urea nitrogen*, kreatinin, total bilirubin, glukosa, albumin, dan total protein. Alat Vet Semi-Auto *Chemistry Analyzer* RT-1904CV dalam penggunaannya mengikuti prosedur pemeriksaan yang dirancang oleh pabrik.

Kata kunci : Kimia darah, *Chemistry Analyzer*, RT-1904CV, Doré Vet Clinic

BLOOD CHEMISTRY TEST TECHNIQUE USING A VET SEMI-AUTO CHEMISTRY ANALYZER RT-1904CV TOOL AT DORÉ VET CLINIC MEDAN

By :

DEWI AZHARI

18/425928/SV/15070

ABSTRACT

Laboratory skills are important things that must be possessed by a technician at a veterinary clinic. One of laboratory requirements in veterinary clinic service unit is a blood test kit. Laboratory technicians must understand the proper techniques and procedures for conducting tests to get the optimal results. The purpose of writing this Final Project is to determine the technique of blood chemistry examination using a chemistry analyzer and the level of effectiveness of the test. Blood chemistry test is one of the clinical chemistry examinations carried out at the Doré Vet Clinic Laboratory by using the Vet Semi-auto Chemistry Analyzer RT-1904CV. This test aims to evaluate organ function to ensure the patient's health before taking treatment. This test is also useful for deciding the diagnosis of a disease. The data collection for the writing of the Final Project was in conjunction with Field Work Practice (PKL) activities. This activity was carried out on November 02 to November 20, 2020 with documentation and observations while at the Doré Vet Clinic Medan. Blood chemistry tests included alkaline phosphatase, alanine aminotransferase, aspartate aminotransferase, blood urea nitrogen, creatinine, total bilirubin, glucose, albumin, and total protein. The Vet Semi-Auto Chemistry Analyzer RT-1904CV in use follows the inspection procedures designed by the manufacturer.

Keywords : Blood chemistry, chemistry analyzer, RT-1904CV, Doré Vet Clinic