INTISARI

Wulan Sekar Ayu. NIM 3212103. 2021. *Pengaruh Perbedaan Volume Darah Sitrat 3,2% pada Pemeriksaan PT dan APTT di Rumah Sakit Ortopedi Prof. Dr. R. Soeharso Surakarta.*

Pemeriksaan hemostasis terdiri dari pemeriksaan PT (*Prothrombin Time)* dan APTT *(Activated Partial Thromboplastin Time)* untuk menguji adanya gangguan faktor pembekuan darah pada jalur instrinsik, ekstrinsik dan jalur bersama. Sampel darah untuk pemeriksaan PT dan APTT ditampung dalam tabung vacutainer Na Sitrat 3,2% dengan perbandingan 9:1. Perbandingan yang tidak tepat menyebabkan hasil PT dan APTT memanjang. Darah yang encer karena sitrat berlebih menyebabkan jumlah trombosit rendah, maka proses pembekuan menjadi lambat sehingga hasil memanjang. Tujuan penelitian untuk mengetahui perbedaan volume darah sitrat 3,2% terhadap nilai PT dan APTT. Jenis penelitian ini eksperimental dengan teknik *cross sectional.* Penelitian dilakukan di Laboratorium Rumah Sakit Ortopedi Prof Dr R Soeharso Surakarta dengan pemeriksaan nilai PT dan APTT menggunakan alat *Sysmex CA-600 Series* metode turbidimetri. Berdasarkan uji *T Test* dengan SPSS diperoleh nilai p=0,00 sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan hasil PT dan APTT dengan perbandingan 9:1 dan 4:1 pada petugas kebersihan rawat inap di Rumah Sakit Ortopedi Prof Dr R Soeharso Surakarta.

Kata Kunci: *Prothrombin Time, Activated Partial Thromboplastin Time,* Volume darah dan Perbandingan antikoagulan

ABSTRACT

Wulan Sekar Ayu. NIM 3212103. 2021. The Effect of 3,2% Citrate Blood Volume Differentiation on PT and APTT Test at Prof DR. R. Soeharso Orthopedic Hospital Surakarta.

Hemostasis laboratory test consists of PT (Prothrombin Time) and APTT (Activated Partial Thromboplastin Time), both of the test are to examine the presence of blood clotting factor disorders in the intrinsic,extrinsic and joint pathways. Blood samples for PT and APTT examination were collected in a 3.2% Na Citrate vacutainer tube with 9:1 ratio. Incorrect ratio could give the result of PT and APTT prolonged. Aqueous blood due to excess citrate causes a low platelet count, so the clotting process becomes slow so the results are prolonged. The purpose of the study is to determine the difference in blood volume of citrate 3.2% to the PT and APTT values. The type of study is the experimental with cross sectional technique. The study was conducted at Prof DR. R. Soeharso Orthopedic Hospital Surakarta by examining the PT and APTT values using the Sysmex CA-600 Series turbidimetric method. Based on the T Test with SPSS, p = 0.00, it can be concluded that there is a difference results of PT and APTT with a ratio of 9:1 and 4:1 for cleaning staff at at Prof DR. R. Soeharso Orthopedic Hospital Surakarta.

Keywords: Prothrombin Time, Activated Partial Thromboplastin Time, Blood volume and Anticoagulant ratio