

## ABSTRAK

Pemeriksaan darah rutin merupakan pemeriksaan laboratorium yang meliputi jumlah sel leukosit, sel eritrosit, trombosit, kadar HB, kadar HCT dan nilai indeks eritrosit. Terdapat beberapa faktor penting yang perlu diperhatikan saat pemeriksaan laboratorium yaitu faktor pra-analitik. Salah satu jenis kesalahan yang umum terjadi pada tahap ini adalah penanganan spesimen yang tidak sesuai dengan proporsinya dan penundaan pemeriksaan. Pentingnya proporsi volume darah dan waktu penundaan ini dapat mempengaruhi hasil yaitu sebesar 46-68,2%. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh proporsi antikoagulan dengan volume sampel dan pengaruh lama waktu penyimpanan sampel terhadap hasil pemeriksaan darah rutin. Sampel yang digunakan yaitu darah laki-laki usia 19-22 tahun, sebanyak 6 responden. Volume darah pada tabung vacutainer dibagi menjadi 1 mL; 2 mL; 3 mL; dan 4 mL. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Hematologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya pada bulan April 2023. Hasil uji *One Way Anova* terhadap nilai leukosit, nilai eritrosit, kadar hemoglobin, kadar hematokrit, nilai trombosit, dan nilai indeks eritrosit dalam penelitian ini diperoleh nilai *p-value* lebih besar dari 0,05. Hal ini menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh yang bermakna pada nilai proporsi antikoagulan dengan volume sampel dan tidak ada pengaruh pada lama waktu penyimpanan sampel terhadap hasil pemeriksaan darah rutin.

**Kata kunci** : darah rutin, antikoagulan, volume darah, waktu penyimpanan.

## ABSTRACT

Routine blood tests are laboratory tests that include the number of leukocytes, erythrocytes, platelets, hemoglobin levels, hematocrit levels and erythrocyte index values. There are several important factors that need to be considered during laboratory examination, namely pre-analytical factors. One common type of error that occurs at this stage is handling the specimen out of proportion and delaying the examination. The importance of the proportion of blood volume and the delay time can affect the results by 46-68.2%. The purpose of this study was to determine the effect of the proportion of anticoagulants on the sample volume and the effect of the length of time in which the sample was stored on the results of routine blood tests. The type of research used was an experimental study with a posttest only design. The sample used is the blood of men aged 19-22 years, as many as 6 respondents. The volume of blood in the vacutainer tube is divided into 1 mL; 2mL; 3mL; and 4 mL and the examination time delays were 0 hours, 1 hour, 2 hours and 4 hours. The results of the One Way Anova test for leukocyte values, erythrocyte values, hemoglobin levels, hematocrit levels, platelet values, and erythrocyte index values in this study obtained p-values.

**Keywords:** routine blood, anticoagulant, blood volume, storage time.