

**PERBANDINGAN PEMERIKSAAN HEMATOKRIT
MENGUNAKAN SAMPEL DARAH K₃EDTA YANG
SEGERA DIPERIKSA DAN DITUNDA SELAMA 3 JAM**

KARYA TULIS ILMIAH



YUSRIZAL RADITYA YANA PRAYOGA

20121019

PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

JULI 2024

**PERBANDINGAN PEMERIKSAAN HEMATOKRIT
MENGUNAKAN SAMPEL DARAH K₃EDTA YANG
SEGERA DIPERIKSA DAN DITUNDA SELAMA 3 JAM**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Analisis Kesehatan



YUSRIZAL RADITYA YANA PRAYOGA

20121019

PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

JULI 2024

ABSTRAK

PERBANDINGAN PEMERIKSAAN HEMATOKRIT MENGGUNAKAN SAMPEL DARAH K₃EDTA YANG SEGERA DIPERIKSA DAN DITUNDA SELAMA 3 JAM

**Yusrizal Raditya Yana Prayoga, Yane Liswanti, Hendro Kasmanto
Analisis Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada**

Abstrak.

Hematokrit (Ht) adalah volume sel darah merah yang ditemukan dalam 100 mililiter darah, dihitung dalam persentase. Pada umumnya sampel pemeriksaan hematokrit menggunakan darah kapiler atau darah vena. Pemeriksaan hematokrit merupakan salah satu parameter pemeriksaan hematologi. Pemeriksaan hematologi kebanyakan menggunakan antikoagulan EDTA. Pada saat pemeriksaan laboratorium, harus dilakukan sesegera mungkin tanpa adanya penundaan yang beresiko dapat membuat sampel mengalami kerusakan dan hasil yang tidak valid. Sebagian laboratorium masih ada yang melakukan penundaan pemeriksaan karena terlalu banyak sampel yang pada akhirnya terjadilah penumpukan sampel dan berpengaruh pada hasil pemeriksaan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membandingkan hasil pemeriksaan hematokrit pada sampel darah K₃EDTA yang segera diperiksa dan ditunda selama 3 jam. Sampel darah diambil dari 30 responden sehat yang diberikan kuisiner tentang tanda dan gejala yang dapat mempengaruhi hasil hematokrit. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa nilai hematokrit pada ke 30 responden dalam keadaan normal. Pada pemeriksaan yang segera diperiksa didapatkan hasil nilai rata-rata sebesar 42%. Pada sampel yang ditunda selama 3 jam mengalami penurunan dengan rata-rata presentase penurunannya sebesar 1,79%. Kemudian pada Uji Statistik menggunakan Uji T-Test Berpasangan menunjukkan hasil <0,005 yang berarti terdapat pengaruh yang signifikan. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penundaan pemeriksaan hematokrit selama 3 jam dapat menurunkan nilai hematokrit dan terdapat pengaruh yang signifikan. Kata Kunci : Hematokrit, K₃EDTA, Sampel Darah, Penundaan Pemeriksaan, Metode Otomatis (*Hematology Analyzer*).

Abstract.

Hematocrit (Ht) is the volume of red blood cells found in 100 milliliters of blood, calculated as a percentage. In general, hematocrit examination samples use capillary blood or venous blood. Hematocrit examination is one of the hematological examination parameters. Hematology examinations mostly use EDTA anticoagulant. During a laboratory examination, it must be carried out as soon as possible without any delays that could risk the sample being damaged and resulting in invalid results. Some laboratories still postpone examinations because there are too many samples, which in the end results in a buildup of samples and this affects the examination results. The aim of this study was to compare the results of hematocrit examinations on K3EDTA blood samples that were examined immediately and delayed for 3 hours. Blood samples were taken from 30 healthy respondents who were given a questionnaire about signs and symptoms that could affect hematocrit results. The results of this study showed that the hematocrit values in the 30 respondents were normal. In the immediate examination, an average score of 42% was obtained. The sample that was delayed for 3 hours experienced a decrease with an average percentage decrease of 1.79%. Then the statistical test using the Paired T-Test showed results <0.005 , which means there is a significant influence. The results of this study can be concluded that delaying the hematocrit examination for 3 hours can reduce the hematocrit value and there is a significant effect.

Keywords : Hematocrit, K3EDTA, Blood Samples, Delayed Examination, Automatic Methods (Hematology Analyzer)