

**PERBANDINGAN NILAI HEMATOKRIT METODE
MIKROHEMATOKRIT YANG DIPERIKSA SEGERA DAN DITUNDA
SELAMA 24 JAM PADA LEMARI ES**

**Alissa Wulandari
P17334118078**

ABSTRAK

Hematokrit atau biasa disebut dengan Ht merupakan perbandingan volume sampel darah dengan sel darah merah (eritrosit) yang diukur dalam satuan persen (%). Pemeriksaan hematokrit bertujuan untuk mengukur konsentrasi sel-sel darah merah dalam darah. Pemeriksaan ini dapat dilakukan dengan metode mikro dan makro. Dalam metode mikro ada beberapa hal yang mampu mempengaruhi hasil akhir nilai hematokrit seperti penggunaan antikoagulan, bahan pemeriksaan yang ditunda, penggunaan mikrosentrifius, dan lain sebagainya. Salah satu faktor pra analitik yang berpengaruh adalah penyimpanan. Penyimpanan dilakukan karena terjadi penundaan pemeriksaan seperti disebabkan karena pergantian shift atau kurangnya Tenaga Laboratorium Medik. Menurut SOP darah dapat stabil dalam lemari es selama 24 jam. Telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui perbandingan nilai hematokrit metode mikrohematokrit yang diperiksa segera dan yang ditunda selama 24 jam di lemari es. Jenis penelitian ini merupakan penelitian ini bersifat deskriptif analitik dengan desain penelitian Perbandingan Kelompok Statis (*Stacic Group Comparison*), yaitu dengan melakukan pemeriksaan nilai hematokrit berdasarkan lama waktu penundaan dengan menggunakan metode mikrohematokrit. Hasil menunjukkan bahwa setelah dilakukan pemeriksaan hematokrit yang diperiksa segera didapatkan nilai rata-rata 39,46% dan yang ditunda selama 24 jam di lemari es dengan rata-rata sebesar 37,73%. Data hasil penelitian diolah secara statistik menggunakan uji *Wilcoxon*, diketahui nilai sig (0,000) < (0,05), dengan demikian H_0 diterima, maka dari kedua kelompok data tersebut menunjukkan terdapat perbedaan nilai hematokrit yang diperiksa segera dan ditunda 24 jam di lemari es.

Kata Kunci : Hematokrit, waktu penundaan

**COMPARISON OF HEMATOCRIT VALUE MICROHEMATOCRIT
METHOD THAT IS CHECKED IMMEDIATELY AND DELAYED FOR 24
HOURS IN THE Fridge**

**Alissa Wulandari
P17334118078**

ABSTRACT

Hematocrit or commonly referred to as Ht is the ratio of the volume of a blood sample to red blood cells (erythrocytes) which is measured in percent (%). Hematocrit examination aims to measure the concentration of red blood cells in the blood. This examination can be done by micro and macro methods. In the micro method there are several things that can affect the final result of the hematocrit value such as the use of anticoagulants, delayed examination materials, the use of microcentrifuges, and so on. One of the influential pre-analytic factors is storage. Storage is carried out due to delays in examinations such as due to shift changes or lack of medical laboratory personnel. According to the SOP, blood can be stable in the refrigerator for 24 hours. A study has been conducted that aims to compare the hematocrit value of the microhematocrit method that is checked immediately and which is delayed for 24 hours in the refrigerator. This type of research is a descriptive analytic study with a Static Group Comparison research design, namely by examining the hematocrit value based on the length of time delay using the microhematocrit method. The results showed that after the hematocrit was checked immediately, the average value was 39.46% and those that were delayed for 24 hours in the refrigerator were 37.73%. The research data were statistically processed using the Wilcoxon test, it was known that the value of sig (0.000) < (0.05), thus H_a was accepted, so from the two groups of data showed that there was a difference in the hematocrit value which was checked immediately and postponed for 24 hours in the refrigerator.

Keywords: Hematocrit, delay time