

## ABSTRAK

Eritrosit merupakan sel darah yang tidak berinti, bulat atau agak oval tampak seperti cakram bikonkaf dengan ukuran 7-8 $\mu$ m. sel ini merupakan bagian terbesar dari sel-sel dalam darah. Pemeriksaan ini dapat dilakukan menggunakan antikoagulan K2EDTA dan K3EDTA menggunakan alat *Hematologi Analyzer*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan penggunaan K2EDTA dan K3EDTA pada pemeriksaan jumlah eritrosit. Metode yang digunakan yaitu studi pustaka (*Literatur Review*) sifat dari penelitian ini adalah deskriptif dan analitik. Populasi penelitian ini adalah jurnal kesehatan yang telah melalui screening yakni jurnal perbedaan penggunaan K2EDTA dan K3EDTA pada pemeriksaan jumlah eritrosit. Dalam penelitian ini data yang digunakan adalah data sekunder dan analisa data yang digunakan data kualitatif. Hasil evaluasi penelitian secara Literature Review terkait jumlah eritrosit menggunakan alat Hematology Analyzer pada antikoagulan K3EDTA lebih tinggi dibanding penggunaan antikoagulan K2EDTA. Hasil perhitungan jumlah eritrosit menggunakan alat Hematology Analyzer pada antikoagulan K3EDTA lebih tinggi 0,5% - 3% dibandingkan dengan antikoagulan K2EDTA. Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak terdapat hasil perbedaan yang signifikan terhadap jumlah eritrosit menggunakan antikoagulan K2EDTA dan K3EDTA, dapat disimpulkan bahwa tabung menggunakan antikoagulan K2EDTA dan K3EDTA lebih baik digunakan untuk pemeriksaan hematologi khusus pemeriksaan hitung jumlah sel dan ukuran-ukuran sel.

Kata Kunci : Eritrosit, K2EDTA, K3EDTA, Hematologi Analyzer

## ABSTRACT

Erythrocytes are nucleated, round or somewhat oval blood cells that look like discs with a size 7-8 $\mu$ m. this cell is the largest part of cells in the blood. This examination can be done using the anticoagulants K2EDTA and K3EDTA using a Hematology Analyzer. This study aims to determine the differences in the use of K2EDTA and K3EDTA on the examination of the number of erythrocytes. The method used is literature study (Library Research/Literatur Review) the nature of this study is descriptive and analytic. The study population was a health journal that had been screened, a journal of differences in the use of K2EDTA and K3EDTA on the examination of the number of erythrocytes. In the study the data used are secondary data and data analysis used qualitative data. The results of a Literature Review evaluation of studies related to the number of erythrocytes using Hematology Analyzer on the anticoagulant K3EDTA higher than the use of anticoagulant K2EDTA. The results of erythrocytes calculation using a Hematology Analyzer on the K3EDTA anticoagulant is 0.5%-3% higher than the K2EDTA anticoagulant. The conclusion of this study is that there is no significant difference in the number of erythrocytes using K2EDTA and K3EDTA anticoagulants, it can be concluded that the tubes using K2EDTA and K3EDTA anticoagulants are better used for hematological specifically examining cell counts and cell measurements.

Keywords: Erythrocytes, K2EDTA, K3EDTA, Hematology Analyzer