

**PERBANDINGAN JUMLAH LEUKOSIT PADA SAMPEL DARAH
DENGAN ANTIKOAGULAN K₂EDTA DAN K₃EDTA PADA VOLUME 3
mL DENGAN METODE HEMATOLOGI ANALYZER**

KARYA TULIS ILMIAH

Dianjurkan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi
Syarat-syarat Mencapai Jenjang Pendidikan
Diploma III Teknologi Laboratorium Medik

Oleh :

**N. SANTI LAILA
20119001**



**PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2022**

PERBANDINGAN JUMLAH LEUKOSIT PADA SAMPEL DARAH DENGAN ANTIKOAGULAN K₂EDTA DAN K₃EDTA PADA VOLUME 3 ML DENGAN METODE HEMATOLOGI ANALYZER

N. SANTI LAILA
20119001

ABSTRAK

Hitung jumlah leukosit memegang peran penting dalam membantu penegakan diagnosis, sebagai pencerminan reaksi tubuh terhadap suatu penyakit. Pada laboratorium baik itu laboratorium klinik maupun rumah sakit diketahui lebih banyak laboratorium yang menggunakan tabung K₃EDTA dibandingkan dengan tabung K₂EDTA, karena dari segi harga tabung K₃EDTA lebih murah dibandingkan tabung K₂EDTA. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan antara sampel darah K₂EDTA dan K₃EDTA pada pemeriksaan jumlah leukosit dengan menggunakan *Hematology Analyzer*. Jenis penelitiannya yaitu *eksperimental laboratorik* yang menggunakan rancangan penelitian dengan tujuan untuk mengetahui perbandingan jumlah leukosit pada sampel darah dengan antikoagulan K₂EDTA dan K₃EDTA pada volume 3ml dengan metode *Hematology Analyzer*, dimana pada dua puluh responden di ambil sampel darah 3ml pada tabung K₂EDTA dan K₃EDTA. Pengolahan data menggunakan uji *Independent test t* untuk distribusi data normal, Hasil uji statistik *Independent test t* menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada Tabung *Vacutainer* K₂EDTA dan K₃EDTA karena data hasil *Sig output* $0,005 >$, maka dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan hasil pada jenis sampel K₂EDTA dan K₃EDTA serta tidak terdapat perbedaan antara perbandingan jumlah leukosit dengan menggunakan antikoagulan K₂EDTA dan K₃EDTA, selisih yang didapat 0,24% dan kedua tabung antikoagulan K₂EDTA dan K₃EDTA dapat digunakan dua-duanya.

Kata Kunci : Tabung *Vacutainer* K₂EDTA dan K₃EDTA, Hitung Jumlah Leukosit.

ABSTRACT

Count the number of leukocytes holding plays an important role in helping to establish a diagnosis, as a reflection of the body's reaction to a disease. In laboratories, both clinical laboratories and hospitals, it is known that more laboratories use K3EDTA tubes than K2EDTA tubes, because in terms of the price, K3EDTA tubes are cheaper than K2EDTA tubes. This study aims to determine the comparison between K2EDTA and K3EDTA blood samples on the examination of the leukocyte count using a Hematology Analyzer. The type of research is an experimental laboratory using a research design with the aim of comparing the number of leukocytes in blood samples with anticoagulant K2EDTA and K3EDTA in a volume of 3 ml with the Hematology Analyzer method, where twenty respondents took 3 ml blood samples in K2EDTA and K3EDTA tubes. Data processing using the Independent test t test for normal data distribution, the results of the Independent test statistic t show that there is no significant difference in the K2EDTA and K3EDTA Vacutainer Tubes because the Sig output data is $0.005 >$, it can be concluded that there is no significant difference in the results in the K2EDTA sample type and K3EDTA and there was no difference between the ratio of the leukocyte count using K2EDTA and K3EDTA anticoagulants, the difference was 0.24% and both K2EDTA and K3EDTA anticoagulation tubes could be used both.

Keywords : *K2EDTA and K3EDTA Vacutainer Tubes, Count the Leukocyte Count.*