

**GAMBARAN KADAR ASAM URAT MENGGUNAKAN  
SAMPEL PLASMA EDTA DENGAN VOLUME DARAH 2 mL  
DAN 3 mL**

**KARYA TULIS ILMIAH**



Diajukan untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat

Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma Tiga Analis Kesehatan

**Oleh :**

**SILVIANA JULIET PUTRI**

**20121073**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
JULI 2024**

## ABSTRAK

### GAMBARAN KADAR ASAM URAT MENGGUNAKAN SAMPEL PLASMA EDTA DENGAN VOLUME DARAH 2 ML DAN 3 ML

Silviana Juliet Putri, Dewi Kania, Yane Liswanti

(Program Studi D-III Analis Kesehatan Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya)

## ABSTRAK

Uji laboratorium terdapat sejumlah penyebab yang mungkin memengaruhi hasil pengujian yakni pada fase sebelum analisis, proses analisis, dan setelah analisis. Faktor pra analisis yang dapat berpengaruh pada hasil adalah rasio volume darah dan pengencer darah sangat penting. Apabila volume darah terlalu sedikit, pengencer darah dapat menginduksi sel darah merah mengerut, sedangkan apabila muatan darah terlalu banyak maka berpotensi terjadinya pembekuan darah. Tujuan agar dapat mengetahui pengaruh kadar asam urat yang menggunakan plasma EDTA dengan volume darah 2 dan 3 mL. Metode yang diterapkan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan populasi wanita dewasa usia 40-55 tahun dengan kuantitas asam urat normal dengan responden yang berjumlah 16. Berdasarkan data penelitian didapat hasil keseluruhannormal dengan rata-rata 5% dan memiliki selisih 0,2 mg/dl. Kesimpulan yang diperoleh tidak menunjukkan perbedaan yang mencolok dalam perbandingan hasil pemeriksaan kadar asam urat menggunakan sampel plasma K<sub>3</sub>EDTA dengan volume darah 2 dan 3 mL.

**Kata Kunci :** Asam Urat, Spesimen Plasma EDTA

## ABSTRACT

*In laboratory tests, there are several factors that might affect the test results, namely during the pre-analysis phase, the analysis process, and after analysis. Factors before the analysis that can influence the results include the ratio of blood volume and blood diluent, which are very important. If the blood volume is too small, the blood diluent can induce red blood cell shrinkage, whereas if the blood volume is too large, there is a potential risk of blood clotting. This research focuses on understanding the effect of uric acid levels using EDTA plasma with blood volumes of 2 and 3 mL. The approach used in this study is descriptive, with a population of adult women aged 40-55 years with normal uric acid levels, involving 16 respondents. Based on the research data, the overall results are normal with an average of 5% and a difference of 0.2 mg/dL. The conclusion drawn shows no significant discrepancy in the comparison of uric acid quantity test results using K<sub>3</sub>EDTA plasma specimens with blood volumes of 2 and 3 mL.*

**Keywords :** Uric Acid, EDTA Plasma Specimens