

## INTISARI

**Dita Ayu Nuromawati. NIM 1191021.** Gambaran Jumlah Trombosit dengan Antikoagulan K<sub>3</sub>EDTA yang Langsung Diperiksa dan yang Ditunda 1 dan 2 Jam pada Suhu Ruang.

**Latar belakang dan tujuan :** Pemeriksaan hitung jumlah trombosit merupakan test penyaring yang dilakukan untuk membantu menegakkan diagnosis. Hasil dari pemeriksaan trombosit dapat dipengaruhi oleh berbagai tahapan yang dilakukan diantaranya, tahapan pra-analitik, tahapan analitik, dan tahapan pasca analitik. Penundaan pemeriksaan menyebabkan trombosit akan terus aktif melakukan metabolisme yang kemudian mengakibatkan trombosit menjadi menggumpal dan mengalami pembengkakan sehingga trombosit akan pecah menjadi fragmen yang lebih kecil. Fungsi dari pemberian antikoagulan K<sub>3</sub>EDTA adalah untuk menghindari terjadinya pembekuan pada darah. Batas waktu pemeriksaan darah EDTA untuk jumlah trombosit adalah 1 jam yang harus segera diperiksa setelah pengambilan darah.

**Metode :** Jenis penelitian ini bersifat deskriptif. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Hematologi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional Surakarta pada bulan Juni 2022. Dengan subyek penelitian 37 mahasiswa kelas A1 tingkat III Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis STIKES Nasional yang diambil dengan teknik *total sampling*. Data dikumpulkan dengan pengisian *informed consent*, Jumlah trombosit diperiksa dengan abacus 3ct.

**Kesimpulan :** Data yang diperoleh seperti mean, median, standar deviasi dari hasil pemeriksaan di laboratorium Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional diolah dengan menggunakan Microsoft Excel di komputer kemudian disajikan dalam bentuk tabel dan narasi. Simpulan dari penelitian ini adalah rata-rata hitung jumlah trombosit tanpa penundaan yaitu 286.405, sedangkan rata-rata hitung jumlah trombosit penundaan 1 jam yaitu 293.459, dan rata-rata hitung jumlah trombosit penundaan 2 jam yaitu 285.729.

**Kata Kunci :** Penundaan pemeriksaan, Jumlah trombosit, K<sub>3</sub>EDTA

## ABSTRACT

**Dita Ayu Nuromawati. NIM 1191021.** Description of The Number of Thrombocytes with K<sub>3</sub>EDTA Anticoagulants Which is Immediately Checked and Which are Delayed 1 and 2 Hours at Room Temperature

**Background and purpose** : Examination of the platelet count is a screening test performed to help establish the diagnosis. The results of the platelet examination can be influenced by various stages carried out including the pre-analytic stage, the analytical stage, and the post-analytic stage. The delay in the examination causes the platelets to continue to actively carry out metabolism which then causes the platelets to clot and experience swelling so that the platelets will break into smaller fragments. The function of the K<sub>3</sub>EDTA anticoagulant is to prevent blood clots from occurring. The time limit for EDTA blood tests for platelet counts is 1 hour which must be checked immediately after blood collection.

**Methods:** This type of research is descriptive. The research was carried out at the Hematology Laboratory of the Surakarta National Health Sciences College in June 2022. With the research subjects 37 students of class A1 level III Study Program D-III National Medical Laboratory Technology STIKES taken by total sampling technique. Data were collected by filling in informed consent. Platelet count was checked with 3ct abacus.

**Conclusion:** The data obtained such as mean, median, standard deviation of the results of the examination in the laboratory of the National College of Health Sciences were processed using Microsoft Excel on a computer and then presented in the form of tables and narratives. The conclusion of this study is that the average platelet count without delay is 286,405, while the average platelet count with a delay of 1 hour is 293,459, and the average platelet count with a delay of 2 hours is 285,729.

**Keywords:** Delay in examination, platelet count, K<sub>3</sub>EDTA