

## ABSTRACT

**Background :** The estimation factor refers to the overall ratio between the number of platelets counted using the automated cell counting method compared to the average platelets per field of view, which is then divided by the number of samples. Estimated platelet counts produced through careful examination can be an alternative to reporting platelet count results, especially when platelet counting equipment is not available.

**Objective :** To determine the number of visual fields needed to examine platelet counts using a Field Number 25 microscope.

**Methods :** The research is descriptive with an observational approach method. Where the research is carried out for a moment or within a certain period of time with the research subject only making one observation during the research. The samples used were 32 samples who were students in the 6 semester of the Diploma Three Study Program, Department of Medical Laboratory Technology. The samples that have been taken are examined using a hematology analyzer, then a smear is made, fixed using absolute methanol, stained using Giemsa, and observed and counted using a microscope field number 25.

**Results :** The calculation results obtained show that the estimated number of fields of view needed to examine platelets using the peripheral blood smear method using a field number 25 microscope is 10 fields of view.

**Conclusion :** The estimated results of the number of visual fields for platelet examination using the peripheral blood smear method using a field number 25 microscope are 10 fields of view.

**Keywords:** Estimate, Field Number, Platelets, Field of View.

## ABSTRAK

**Latar Belakang** : Faktor estimasi merujuk pada keseluruhan perbandingan antara jumlah trombosit yang dihitung menggunakan metode *automatic cell counter* dibandingkan dengan rata-rata trombosit per lapang pandang, yang selanjutnya dibagi dengan jumlah sampel. Estimasi jumlah trombosit yang dihasilkan melalui pemeriksaan yang cermat dapat menjadi alternatif untuk melaporkan hasil hitung trombosit, terutama ketika peralatan penghitung trombosit tidak tersedia.

**Tujuan Penelitian** : Untuk mengetahui jumlah lapang pandang yang dibutuhkan pada pemeriksaan hitung trombosit menggunakan mikroskop *Field Number 25*.

**Metode Penelitian** : Penelitian adalah deskriptif dengan metode pendekatan observasional. Dimana penelitian dilakukan sesaat atau dalam periode waktu tertentu dengan subjek penelitian hanya dilakukan satu kali pengamatan selama penelitian. Sampel yang digunakan sebanyak 32 sampel yang merupakan mahasiswa semester VI Program Studi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Sampel yang sudah diambil diperiksa menggunakan alat *hematology analyzer* lalu dibuat sediaan apusan, difiksasi menggunakan methanol absolute, dicat menggunakan giemsa, dan diamati serta dihitung menggunakan mikroskop *field number 25*.

**Hasil Penelitian** : Hasil perhitungan yang didapatkan, estimasi jumlah lapang pandang yang dibutuhkan untuk pemeriksaan trombosit dengan metode sediaan apusan darah tepi menggunakan mikroskop *field number 25* adalah 10 lapang pandang.

**Kesimpulan** : Hasil estimasi jumlah lapang pandang pemeriksaan trombosit metode sediaan apus darah tepi menggunakan mikroskop *field number 25* adalah 10 lapang pandang.

**Kata Kunci** : Estimasi, *Field Number*, Trombosit, Lapang Pandang.