

## ABSTRACT

**Background** : Hematology examination is an examination of blood fluids related to blood cells and blood cell biochemistry. Examination of platelet counts is very important to assess blood clotting function. Examination of platelet counts using a Hematology Analyzer is fast and practical, but it cannot read large platelets and platelets that are attached. So the SADT method can be used as an alternative for checking platelet counts. In examining platelets, the SADT field number method plays an important role in determining the number of platelets that are visible on the microscopic image.

**Objective:** To determine the number of visual fields needed to examine platelet counts using a Field Number 20 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 sixth semester of the Diploma Three Study Program, Department of Medical Laboratory Technology. Then each sample was examined with a Hematology Analyzer and a peripheral blood smear was made and observed with a field number 20 microscope.

**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 20 microscope is 15 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 20 microscope are 15 fields of view.

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

## ABSTRAK

**Latar Belakang :** Pemeriksaan hematologi adalah pemeriksaan tentang cairan darah yang berhubungan dengan sel-sel darah dan biokimiawi sel darah. Pemeriksaan jumlah trombosit sangat penting untuk menilai fungsi pembekuan darah. Pemeriksaan jumlah trombosit menggunakan *Hematology Analyzer* memang cepat dan praktis, namun tidak dapat membaca trombosit besar dan trombosit yang berlekatan. Maka metode SADT dapat dipakai sebagai alternatif untuk pemeriksaan jumlah trombosit. Dalam pemeriksaan trombosit metode SADT *field number* berperan penting untuk menentukan jumlah trombosit perlapang pandang yang terlihat pada gambar mikroskopis.

**Tujuan Penelitian :** Untuk mengetahui jumlah lapang pandang yang dibutuhkan pada pemeriksaan hitung trombosit menggunakan mikroskop *Field Number 20*.

**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 semesters VI Program Studi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Kemudian masing-masing sampel diperiksa dengan *Hematology Analyzer* dan dibuat sediaan apus darah tepi diamati dengan mikroskop *field number 20*.

**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 20* adalah 15 lapang pandang.

**Kesimpulan :** Hasil estimasi jumlah lapang pandang pemeriksaan trombosit metode sediaan apus darah tepi menggunakan mikroskop *field number 20* adalah 15 lapang pandang.

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