

ABSTRAK

Trombositopenia merupakan kondisi yang ditandai dengan rendahnya kadar trombosit dalam darah. Pemeriksaan hitung trombosit dapat menggunakan *Hematology analyzer* yaitu alat otomatis untuk pemeriksaan darah lengkap atau *Complete Blood Count (CBC)*. Prinsip alat ini adalah mendeteksi pesan sinyal yang sebanding dengan ukuran sel, dimana ukuran sel ini telah diatur pada alat sesuai dengan jenis selnya. Hasil pemeriksaan *CBC* disertai dengan histogram sehingga dapat diketahui subpopulasi sel berdasarkan ukurannya. *Hematology analyzer* juga mampu mendeteksi sel abnormal dalam sampel darah yang umumnya ditandai dengan munculnya *IP Message* pada hasil pemeriksaan, sehingga perlu dilakukan pemeriksaan konfirmasi menggunakan hapusan darah tepi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian hasil histogram trombosit dengan *IP Message* pada alat *hematology analyzer* terhadap morfologi trombosit hapusan darah tepi penderita trombositopenia.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif terhadap 54 sampel yang diambil menggunakan teknik *Saturation Sampling* di RSUD Grati Pasuruan menggunakan alat *Sysmex XN-1000* sejak 1-30 April 2023. Variabel dalam penelitian ini berupa hasil histogram disertai *IP Message* dan morfologi trombosit pada hapusan darah tepi.

Hasil penelitian ini adalah histogram yang sering muncul yaitu ketinggian abnormal pada *PU Flag* dan *IP Message* yang sering muncul adalah *PLT Clumps?* dengan tingkat kesesuaian terhadap morfologi trombosit pada pemeriksaan hapusan darah tepi mencapai 90,7%, sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat kesesuaian antara hasil histogram trombosit disertai *IP Message* terhadap morfologi trombosit hapusan darah tepi penderita trombositopenia.

Kata Kunci : Trombositopenia, histogram trombosit, *IP Message*, Hapusan Darah Tepi

ABSTRACT

Thrombocytopenia is a condition characterized by low levels of platelets in the blood. The examination platelet count can use a Hematology analyzer, which is an automatic tool for checking a Complete Blood Count (CBC). The principle of this tool is to detect a signal that is comparable to the cell size that has been set on the tool. The results of the CBC examination are accompanied by a histogram and IP message if there are abnormal cells, so a confirmatory test is necessary using a peripheral blood smear. The purpose of this study was to determine the suitability of the results of the platelet histogram with the IP message on the platelet morphology of peripheral blood smears of thrombocytopenia patients.

This research is a quantitative descriptive study of 54 samples taken using the Saturation Sampling technique at Grati Pasuruan Hospital using the Sysmex XN-1000 from 1-30 April 2023. The variables in this study are histogram results accompanied by IP messages and platelet morphology on peripheral blood smears.

The results of this study are the histograms that often appear are abnormal heights on the PU Flag and IP Messages that often appear are PLT Clumps? with a suitability level of platelet morphology on peripheral blood smear examination reaching 90.7%, so it can be concluded that there is a concordance between the results of the platelet histogram accompanied by the IP message on the platelet morphology of the peripheral blood smear of thrombocytopenia patients.

Keywords: *Thrombocytopenia, platelet histogram, IP Message, Peripheral Blood Smear*