

ABSTRAK

Demam berdarah *dengue* (DBD) merupakan penyakit pada manusia yang disebabkan oleh infeksi virus *dengue* melalui gigitan nyamuk. Infeksi dari virus ini mempengaruhi gangguan pada pembuluh darah kapiler dan sistem pembekuan darah. Pemeriksaan laboratorium sebagai kriteria laboratoris untuk *dengue* adalah pemeriksaan darah lengkap dengan hasil trombositopenia ($< 150.000 \text{ sel}/\mu\text{l}$). Hematologi *analyzer* merupakan *gold standart* pemeriksaan darah lengkap yang memiliki akurasi dan presisi baik. Keterbatasan alat hematologi *analyzer* tidak dapat menghitung sel yang abnormal, tidak mampu menghitung ketika jumlah sel sangat tinggi. Oleh karena itu, pemeriksaan menggunakan hapusan darah tepi (HDT) perlu dilakukan.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan metode purposive sampling. Penelitian dilakukan di RSUD Syarifah Ambami Rato Ebu Bangkalan pada bulan April hingga Mei 2023. Data didapatkan sebanyak 30 sampel pasien demam berdarah *dengue* yang telah melakukan transfusi *Thrombocyte concentrate*. Hasil dari histogram sel trombosit akan dilihat tingkat kesesuaiannya dengan morfologi hapusan darah. Jika persentase $\leq 50\%$ dikatakan “tidak sesuai” dan jika $> 50\%$ dikatakan ”sesuai”.

Hasil dari pemeriksaan CBC sebanyak 15 sampel memiliki MPV lebih dari normal dan 22 sampel memiliki kelainan pada puncak histogram. Pada pemeriksaan HDT banyak ditemukan fragmen eritrosit dengan jumlah 25 sampel. Dari data tersebut, dapat disimpulkan bahwa 30 sampel memiliki tingkat kesesuaian sebesar 80%. MPV lebih dari normal dan Macrocytic PLT disertai Giant trombosit sebanyak 20 sampel, histogram abnormal dengan clumping sebanyak 21 sampel adanya microcytic RBC dengan temuan fragmen eritrosit sebanyak 21 sampel. Kelainan dalam sel trombosit ini biasa terjadi disebabkan defisiensi setelah transfusi sehingga uji konfirmasi penting dilakukan untuk memastikan hasil CBC dengan morfologi sel trombosit demi hasil yang akurat.

Kata Kunci : Demam berdarah *dengue*, histogram trombosit, hapusan darah tepi, transfusi *Thrombocyte concentrate*