

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM DIPLOMA TIGA**

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2025

M. Aliffian Akbar

**Perbandingan Jumlah Trombosit Dan Nilai Hematokrit Pada Pasien Demam Berdarah Dengue Sebelum Dan Sesudah Melakukan Transfusi Trombosit Konsentrat Di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Tahun 2023-2024**

xv + 33 halaman, 2 gambar, 5 tabel, 12 lampiran

**ABSTRAK**

Demam Berdarah *Dengue* (DBD) merupakan penyakit infeksi virus akut yang ditandai oleh demam tinggi, trombositopenia, dan peningkatan nilai hematokrit akibat kebocoran plasma. Penurunan jumlah trombosit yang signifikan pada pasien DBD meningkatkan risiko perdarahan, sehingga transfusi trombosit konsentrat menjadi terapi suportif yang sering dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan jumlah trombosit dan nilai hematokrit sebelum dan sesudah transfusi trombosit konsentrat pada pasien DBD di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek tahun 2023–2024. Jenis penelitian ini adalah analitik kuantitatif dengan desain *pretest-posttest group design*. Data yang digunakan merupakan data sekunder dari rekam medik 32 pasien DBD yang menjalani transfusi trombosit konsentrat. Analisis data dilakukan menggunakan uji *paired t-test*. Hasil penelitian didapatkan rerata jumlah trombosit sebelum transfusi yaitu 39.000 sel/L dan rerata nilai hematokrit sebelum transfusi adalah 37,14%. Rerata jumlah trombosit setelah transfusi adalah 68.000 sel/L serta rerata nilai hematokrit setelah transfusi sebesar 37,50%. Persentase peningkatan jumlah trombosit setelah transfusi adalah 76% dan nilai hematokrit 1%. Berdasarkan hasil uji *paired t-test* diperoleh *p-value* sebesar 0,000 pada jumlah trombosit dan 0,687 pada nilai hematokrit. Dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan bermakna antara jumlah trombosit dan untuk nilai hematokrit tidak ada perbedaan bermakna pada pasien demam berdarah *dengue* sebelum dan sesudah transfusi.

**Kata Kunci** : Demam Berdarah *Dengue*, Hematokrit, Transfusi, Trombosit Konsentrat, Trombosit.

**Daftar Bacaan** : 24 (2010-2024)