

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2025

Diyah Ayu Pertiwi

xv + 29 halaman, 5 tabel, 3 gambar dan 8 lampiran

**PERBANDINGAN JUMLAH ERITROSIT DAN INDEKS ERITROSIT
PADA PASIEN THALASSEMIA SEBELUM DAN SESUDAH TRANSFUSI
DI RSUD Dr. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG**

ABSTRAK

Thalassemia merupakan kelainan darah genetik yang menyebabkan gangguan sintesis hemoglobin sehingga mengakibatkan anemia kronis, yang mengakibatkan kelainan pada proses sintesis salah satu rantai globin α , β atau pada rantai globin lain yang bertugas membentuk struktur normal molekul hemoglobin sehingga pada penderita thalassemia rentan mengalami penurunan kadar hemoglobin atau bahkan kekurangan hemoglobin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan jumlah eritrosit dan indeks eritrosit pada pasien thalassemia sebelum dan sesudah transfusi di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung. Penelitian ini bersifat analitik, menggunakan desain penelitian pretest-posttest group design. Hasil penelitian didapatkan rerata jumlah eritrosit sebelum transfusi didapatkan $2,79 \times 10^6/\mu\text{L}$ dan Rerata indeks eritrosit sebelum transfusi didapatkan nilai MCV 71,35fL, MCH 24,28pg dan MCHC sebelum transfusi 31,97g/dL. Rerata jumlah eritrosit setelah transfusi didapatkan $3,02 \times 10^6/\mu\text{L}$ dan indeks eritrosit sesudah transfusi didapatkan nilai MCV 74,01fL, MCH 25,55pg, dan MCH setelah transfusi 32,85g/dL. Persentase peningkatan jumlah eritrosit setelah transfusi adalah 8,24%, persentase peningkatan indeks eritrosit setelah transfusi adalah MCV 3,72%, MCH 5,23%, dan MCHC 2,75%. Berdasarkan hasil uji Paired-t-Test, didapatkan nilai P-Value sebesar 0,000 ($<0,05$), sehingga dapat disimpulkan terdapat perbedaan bermakna pada jumlah eritrosit dan indeks eritrosit pada pasien thalassemia sebelum dan sesudah transfusi.

Kata Kunci : Eritrosit, Indeks Eritrosit, MCV, MCH, MCHC,
Thalassemia, Transfusi Darah

Daftar Bacaan : 45 (2010-2024)