

ABSTRAK

Thalasemia merupakan kelainan darah genetik yang ditandai dengan gangguan produksi rantai globin, sehingga mempengaruhi kadar hemoglobin. Pemeriksaan kadar Hemoglobin Fetal (HbF) dan Hemoglobin A2 (HbA2) penting untuk diagnosis dan pemantauan thalasemia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kadar HbF dan HbA2 pada pasien thalasemia di RSUD Pasar Rebo periode Juli 2023–Juni 2025. Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan pengambilan data sekunder dari Laboratorium Patologi Klinik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh sampel (100%) mengalami peningkatan kadar HbF dan HbA2 di atas nilai normal (HbF >1% dan HbA2 >3,5%). Rata-rata kadar HbF sebesar 8,82% dan HbA2 sebesar 26,53%.

Mayoritas pasien adalah perempuan (60%) dan kelompok usia terbanyak adalah 0–5 tahun (50%). Kesimpulannya, peningkatan kadar HbF dan HbA2 merupakan ciri khas thalasemia, terutama tipe beta mayor, dan pemeriksaan ini penting untuk menunjang diagnosis.

Kata kunci : Hemoglobinopati, Thalasemia, HbF, HbA2, RSUD Pasar Rebo.

Kepustakaan : 29

Tahun : 2018-2023

ABSTRACT

Thalassemia is a genetic blood disorder characterized by impaired globin chain production, affecting hemoglobin levels. Measurement of Fetal Hemoglobin (HbF) and Hemoglobin A2 (HbA2) is crucial for the diagnosis and monitoring of thalassemia. This study aims to describe the levels of HbF and HbA2 in thalassemia patients at RSUD Pasar Rebo during the period of July 2023–June 2025. The research used a descriptive quantitative method with secondary data collection from the Clinical Pathology Laboratory. The results showed that all samples (100%) had increased HbF and HbA2 levels above the normal range (HbF >1% and HbA2 >3.5%). The average HbF level was 8.82% and HbA2 was 26.53%.

Most patients were female (60%) and the largest age group was 0–5 years (50%). In conclusion, elevated HbF and HbA2 levels are typical features of thalassemia, especially beta-thalassemia major, and these tests are essential for diagnostic support.

Keywords : Hemoglobinopathy, Thalassemia, HbF, HbA2, RSUD Pasar Rebo.

References Used : 29

Publication Years : 2018-2023