

**GAMBARAN DERAJAT ANEMIA pada PENDERITA
THALASSEMIA SEBELUM TRANSFUSI**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar A. Md. Ak

DILA PUJI LESTARI

20119024



**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATA/TLM
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
TASIKMALAYA**

2022

ABSTRAK

Gambaran Derajat Anemia Pada Penderita Thalassemia Sebelum Transfusi

Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas BTH Tasikmalaya

Jl. Letjen Mashudi No. 20 Kota Tasikmalaya

Abstrak

Thalassemia adalah suatu penyakit keturunan yang ditunjukkan dengan mudah rusaknya eritrosit atau berumur kurang dari 120 hari. Thalassemia termasuk dalam jenis anemia hemolitik yaitu pecahnya eritrosit dalam pembuluh darah sebelum waktunya. Derajat keparahan anemia dibagi menjadi tiga yaitu ringan (10,0 – 10,9 g/dl), sedang (9,9 – 7,0 g/dl) dan berat (< 7,0 g/dl). Pemeriksaan dilakukan menggunakan alat *Hematology Analyzer Mindray BC-2600* dengan metode pemeriksaan *flowcytometri*. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan yaitu gambaran derajat anemia pada penderita thalassemia sebelum transfusi dari 25 sampel yang diperiksa didapatkan hasil sebanyak 13 orang (52%) responden menunjukkan anemia sedang dengan rata-rata kadar hemoglobin 8,1 g/dl dan 12 orang (48%) responden menunjukkan anemia berat dengan rata-rata kadar hemoglobin 5,8 g/dl dengan kadar hemoglobin terendah adalah 3,7 g/dl dan tertinggi adalah 9,4 g/dl. Dari hasil penelitian pada 25 responden dapat disimpulkan bahwa anak penderita thalassemia memiliki derajat keparahan anemia berat dan anemia sedang namun tidak timbul gejala yang cukup berat. Gejala yang sering timbul saat sebelum transfusi adalah sebagai berikut: 48% merasa lemas, 20% merasa pusing, 4% merasakan lelah yang berkepanjangan dan 100% kulit terlihat pucat

Kata kunci: Thalassemia, Derajat Anemia

Abstrack

Thalassemia is a hereditary disease that is indicated by the easy destruction of erythrocytes or less than 120 days old. Thalassemia is included in the type of hemolytic anemia, namely the premature rupture of erythrocytes in blood vessels. The severity of anemia is divided into three, namely mild (10.0 – 10.9 g/dl), moderate (9.9 – 7.0 g/dl) and severe (< 7.0 g/dl). The examination was carried out using the *Hematology Analyzer Mindray BC-2600* with the *flowcytometry* method. Based on the results of research that has been carried out, namely a description of the degree of anemia in thalassemia patients before transfusion of the 25 samples examined, it was found that 13 people (52%) of respondents showed moderate anemia with an average hemoglobin level of 8.1 g/dl and 12 people (48%) of respondents showed severe anemia with an average hemoglobin level of 5.8 g/dl with the lowest hemoglobin level being 3.7 g/dl and the highest being 9.4 g/dl. From the results of the study on 25 respondents, it can be concluded that children with thalassemia have a degree of severity of severe anemia and moderate anemia but do not develop severe symptoms. Symptoms that often occurred before the transfusion were as follows: 48% felt weak, 20% felt dizzy, 4% felt prolonged fatigue and 100% skin looked pale.

Keyword: *Thalassemia, Degre of Anemia*