

# **PEMERIKSAAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI BBKPM SURAKARTA**

## ***EXAMINATION OF HEMOGLOBIN RATE IN PATIENTS WITH PULMONARY TUBERCULOSIS IN BBKPM SURAKARTA***

**Oktavia Candradevy**

**Program Studi D – III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas Setia Budi Surakarta**

### **Intisari**

Tuberkulosis adalah penyakit menular yang disebabkan oleh kuman *Mycobacterium tuberculosis*. Tuberkulosis dapat menyebabkan kelainan salah satunya adalah anemia. Anemia ditandai dengan menurunnya kadar hemoglobin. Hemoglobin merupakan zat protein yang ditemukan dalam sel darah merah yang memberi warna merah pada darah. Hemoglobin terdiri dari zat besi yang merupakan pembawa oksigen ke seluruh tubuh. Penurunan kadar hemoglobin pada penderita tuberkulosis dapat terjadi akibat status nutrisi yang buruk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar Hemoglobin pada penderita Tuberkulosis di BBKPM Surakarta.

Pemeriksaan kadar Hemoglobin dilakukan di Laboratorium Hematologi Universitas Setia Budi Surakarta terhadap 30 sampel darah EDTA penderita Tuberkulosis di BBKPM Surakarta. Pemeriksaan kadar Hemoglobin diperiksa dengan metode Cyanmethemoglobin menggunakan alat fotometer.

Berdasarkan hasil pemeriksaan yang diperoleh dari 30 sampel menunjukkan sebanyak 67% kadar hemoglobin dibawah nilai normal dan 33% kadar hemoglobin normal.

**Kata kunci :** *Kadar Hemoglobin, Penderita Tuberkulosis*

---

### **Abstrack**

Tuberculosis is an infectious disease caused by *Mycobacterium tuberculosis*. Tuberculosis can cause abnormality one of them is anemia. Anemia is characterized by decreased hemoglobin levels. Hemoglobin is a protein substance found in red blood cells that give a red color to the blood. Hemoglobin consists of iron which is the carrier of oxygen throughout the body. Decreased hemoglobin levels in tuberculosis patients can occur due to poor nutritional status. This study aims to determine the level of hemoglobin in tuberculosis patients in BBKPM Surakarta.

Hemoglobin level examination was done at Hematology Laboratory of Setia Budi Surakarta University on 30 samples of blood of EDTA Tuberculosis patient in BBKPM Surakarta. Hemoglobin level examination was examined by Cyanmethemoglobin method using a photometer.

Based on the results of examinations obtained from 30 samples showed as much as 67% hemoglobin levels below normal values and 33% normal hemoglobin levels.

**Keywords:** *Hemoglobin Level, Tuberculosis Patient*

---