

**GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN DAN HEMATOKRIT PADA
PASIE*N* IDIOPATHIC SCOLIOSIS DI POLIKLINIK ORTHOPEDI
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh :

MUHAMMAD MUHTADI TAUFIK
NIM : 1710313031

Pembimbing:

1. Dr. dr. Roni Eka Sahputra, Sp.OT(K) Spine
2. Dr. dr. Siti Nurhajjah, M.Si.Med

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
202

ABSTRACT

DESCRIPTION OF HEMOGLOBIN AND HEMATOCRITE LEVELS IN IDIOPATHIC SCOLIOSIS PATIENTS IN ORTHOPEDIC POLYCLINIC RSUP DR. M.DJAMIL PADANG

By

**Muhammad Muhtadi Taufik, Roni Eka Sahputra, Siti Nurhajjah, Noverial,
Dina Arfiani Rusdji**

Pulmonary function abnormalities due to lateral deviation of the spine are still a problem in Idiopathic Scoliosis patients. This is due to pressure on the lungs which is characterized by hypoxia, so the body compensates by increasing hemoglobin and hematocrit levels. This study aims to determine the description of hemoglobin and hematocrit levels in idiopathic scoliosis patients at the Orthopedic Polyclinic of RSUP Dr. M. Djamil Padang.

This research is a retrospective descriptive study by looking at the medical record data of Idiopathic Scoliosis patients at the Orthopedic Polyclinic of RSUP Dr. M. Djamil Padang in 2018 - 2022. The data considered were age, sex, hemoglobin level and hematocrit level in patients before surgery. The study population consisted of 17 patients with nine patients who met the criteria.

The results of the study found that all patients were included in the adolescent age category with the most ages in the range of 14 - 16 years. All patients in the study were female. It was found that 4 patients (44%) had hemoglobin levels of 13 - 14 gr/dl and 5 patients (55%) had hematocrit levels of 40 - 42%.

The conclusion of this study was that there was no increase in hemoglobin and hematocrit levels in patients before surgery

Keywords: *Pulmonary function, Idiopathic Scoliosis, Hypoxia, Hemoglobin, Hematocrit*

ABSTRAK

GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN DAN HEMATOKRIT PADA PASIEN IDIOPATHIC SCOLIOSIS DI POLIKLINIK ORTHOPEDI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh

Muhammad Muhtadi Taufik, Roni Eka Sahputra, Siti Nurhajjah, Noverial,
Dina Arfiani Rusdji

Kelainan fungsi paru akibat penyimpangan lateral tulang belakang masih menjadi masalah pada pasien *Idiopathic Scoliosis*. Hal tersebut dikarenakan tekanan pada paru yang ditandai dengan hipoksia, sehingga tubuh melakukan kompensasi dengan meningkatkan kadar hemoglobin dan hematokrit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kadar hemoglobin dan hematokrit pada pasien *Idiopathic Scoliosis* di Poliklinik Orthopedi RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif retrospektif dengan melihat data rekam medis pasien *Idiopathic Scoliosis* di Poliklinik Orthopedi RSUP Dr. M. Djamil Padang pada tahun 2018 - 2022. Data yang diperhatikan adalah usia, jenis kelamin, kadar hemoglobin dan kadar hematokrit pada pasien sebelum dilakukan tindakan operasi. Populasi penelitian sebanyak 17 pasien dengan sembilan pasien yang memenuhi kriteria.

Hasil penelitian didapatkan semua pasien termasuk dalam kategori usia *adolescent* dengan usia terbanyak pada rentang 14 -16 tahun. Semua pasien pada penelitian berjenis kelamin perempuan. Didapatkan 4 pasien (44%) memiliki kadar hemoglobin 13 – 14 gr/dl dan 5 pasien (55%) memiliki kadar hematokrit 40 – 42%.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak terdapat peningkatan kadar hemoglobin dan hematokrit pada pasien sebelum operasi.

Kata Kunci : Fungsi paru, *Idiopathic Scoliosis*, Hipoksia, Hemoglobin, Hematokrit