

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA TAHUN 2025**

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2025

Anggun Rusma Astriyanti

Gambaran Jumlah Trombosit dan Indeks Trombosit pada Pasien Stroke Iskemik di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2024

xv + 34 halaman, 7 tabel, 3 gambar, 13 lampiran.

ABSTRAK

Stroke iskemik pada dasarnya disebabkan oleh penyumbatan pembuluh darah otak yang kemudian menyebabkan terhentinya pasokan oksigen dan nutrisi ke otak. Stroke ini sering diakibatkan oleh trombosis akibat dari plak aterosklerosis arteri otak. Trombosit dan indeks trombosit seperti MPV, PDW, dan P-LCR memiliki peran penting dalam menilai aktivitas trombosit dan risiko stroke. Penelitian ini bertujuan untuk memberi gambaran tentang jumlah trombosit dan indeks trombosit pada pasien stroke iskemik di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2024. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan desain cross sectional. Sampel sebanyak 69 pasien dipilih menggunakan teknik purposive sampling. Hasil menunjukkan mayoritas kelompok lanjut usia sebanyak 43 pasien (62,3%). Dengan persentase penderita tertinggi berjenis kelamin perempuan sebanyak 45 pasien (65,2%) dibandingkan pada laki-laki sebanyak 25 pasien (34,8%). Sebagian besar memiliki jumlah trombosit normal namun pada nilai MPV meningkat pada 16 pasien (23,2%), PDW meningkat pada 4 pasien (5,8%), dan P-LCR meningkat pada 36 pasien (52,1%). Penelitian ini menunjukkan bahwa sebagian pasien stroke iskemik mengalami peningkatan indeks trombosit yang dapat mencerminkan aktivitas trombosit.

Kata Kunci : Stroke Iskemik, Trombosit, Indeks Trombosit.
Daftar Bacaan : 47 (2014–2025)

HEALTH POLYTECHNIC TANJUNGKARANG
DEPARTMENT MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY
PROGRAM OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
DIPLOMA THREE PROGRAM 2025
Scientific paper, June 2025

Anggun Rusma Astriyanti

**Overview of Platelet Count and Platelet Indices in Ischemic Stroke Patients at
RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung 2024**

xv + 34 pages, 7 tables, 3 pictures, 13 appendices.

ABSTRACT

Ischemic stroke is primarily caused by the blockage of cerebral blood vessels, leading to the interruption of oxygen and nutrient supply to the brain. This type of stroke is often caused by thrombosis resulting from atherosclerotic plaques in the brain arteries. Platelets and platelet indices such as MPV, PDW and P-LCR play an important role in assessing platelet activity and stroke risk. This study aims to describe the platelet count and platelet indices in ischemic stroke patients at RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung 2024. This descriptive study used a cross-sectional design. A total of 69 patients were selected using purposive sampling technique. The results showed that the majority of patients were aged in 43 patients (62,3%). The highest percentage of patients were female (65,2%) compared to males (34,8%). Most patients had normal platelet counts however, increased MPV was found in 16 patients (23,2%), increased PDW in 4 patients (5,8%), and increased P-LCR in 36 patients (52,1%). This study indicates that some ischemic stroke patients experience increased platelet indices, which may reflect platelet activity.

Keywords : Ischemic Stroke, Platelet, Platelet Indices.
References : 47 (2014–2025)