

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA**

Karya Tulis Ilmiah, Mei 2025.

Sri Malyana

Gambaran Rasio Neutrofil Limfosit (RNL) pada pasien Rheumatoid Arthritis di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Tahun 2022-2023.

xv + 34 halaman , 5 tabel, 4 gambar dan 8 lampiran

ABSTRAK

Rheumatoid arthritis (RA) penyakit autoimun kronis yang ditandai dengan pembengkakan dan nyeri sendi diakibatkan oleh adanya peradangan di sinovial. Pada Rheumatoid Arthritis terjadi proses inflamasi pada persendian, dimana pada proses inflamasi tubuh melepaskan berbagai sitokin proinflamasi. Rheumatoid arthritis merupakan inflamasi atau peradangan sistemik yang dapat berkontribusi terhadap perubahan jumlah dan komposisi sel-sel darah yang bersirkulasi di dalam tubuh manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran RNL pada pasien Rheumatoid Arthritis di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Tahun 2022-2023. Jenis penelitian bersifat deskriptif dengan menggunakan data sekunder. Jumlah sampel penelitian ini adalah sebanyak 35 pasien rheumatoid arthritis. Analisa data menggunakan analisis univariat. Hasil penelitian didapatkan kadar neutrofil mean $\pm$ SD adalah $4756 \pm 2064,36$ sel/ μ l, dengan nilai minimum 1928 sel/ μ l, dan nilai maksimum 10873 sel/ μ l. Pada pemeriksaan limfosit didapatkan mean $\pm$ SD adalah 2162 ± 1209 sel/ μ l, dengan nilai minimum 1018 sel/ μ l, dan nilai maksimum 7436 sel/ μ l. Pada Pemeriksaan RNL didapatkan mean $\pm$ SD adalah $2,81 \pm 1,85$ sel/ μ l, dengan nilai minimum 0,26 sel/ μ l, dan nilai maksimum 8,4 sel/ μ l. Pada pemeriksaan RNL normal dan tidak normal pada 35 pasien didapatkan RNL normal pada pasien Rheumatoid Arthritis sebanyak 25 pasien (71%), dan RNL tidak normal pada pasien Rheumatoid Arthritis sebanyak 10 pasien (29%).

Kata Kunci : *Limfosit, Neutrofil, Rasio Neutrofil Limfosit (RNL), Rheumatoid arthritis (RA)*

Daftar Bacaan : 53 (2010-2023)

POLYTECHNIC OF HEALT TANJUNGKARANG
DEPERTEMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
DIPLOMA THREE PROGRAM

Scientific Paper, May 2025.

Sri Malyana

Overview of Neutrophil-to-Lymphocyte Rasio (NLR) in Rheumatoid Arthritis Patients at Dr.H. Abdul Moeloek Regional General Hospital in 2022-2023.

xv + 34 pages, 5 tables, 4 figures, and 8 appendices

ABSTRACT

Rheumatoid arthritis (RA) is a chronic autoimmune disease characterized by joint swelling and pain due to inflammation of the synovial membrane. The inflammatory process in RA involves the release of various proinflammatory cytokines, which can lead to changes in the number and composition of circulating blood cells. RA is recognized as a systemic inflammatory condition that can affect hematological parameters, including the neutrophil-to-lymphocyte ratio (NLR). This study aimed to describe the NLR among RA patients at Dr. H. Abdul Moeloek Regional General Hospital during the period of 2022–2023. This was a descriptive study using secondary data. The sample consisted of 35 patients diagnosed with RA. Data analysis was conducted using univariate analysis. The results showed that the mean $\pm$ SD neutrophil count was 4756 ± 2064.36 cells/ μ L, with a minimum value of 1928 cells/ μ L and a maximum of 10,873 cells/ μ L. The mean $\pm$ SD lymphocyte count was 2162 ± 1209 cells/ μ L, with a minimum of 1018 cells/ μ L and a maximum of 7436 cells/ μ L. The mean $\pm$ SD NLR was 2.81 ± 1.85 , with values ranging from 0.26 to 8.4. Of the 35 RA patients, 25 (71%) had normal NLR values, while 10 patients (29%) had abnormal NLR values.

Kata Kunci : *Lymphocytes, Neutrophils, Neutrophil-to-lymphocyte Rasio (RNL), Rheumatoid artritis (RA)*

Daftar Bacaan : 53 (2010-2023)