

## INTISARI

**Sulistyantoko, Damar. 2023. Uji Diagnosis *Immature Granulocyte* terhadap Pemeriksaan *Immunophenotyping* pada Pasien Leukemia *Myeloid* Akut. Program Studi D4 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.**

Leukemia *Myeloid* Akut merupakan proliferasi dari sel imatur pada sumsum tulang (*blast cell*) yang berakibat pada darah perifer atau organ lain. Penyakit ini membutuhkan perawatan yang segera dikarenakan penyakit ini berkembang dengan cepat. Penentuan diagnosis Leukemia *Myeloid* Akut membutuhkan keterkaitan secara hati-hati dari sejarah klinis, morfologi, dan analisis sitogenetik/ genetik molekuler, dan dilengkapi dengan *Immunophenotyping*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui uji diagnostik *Immature Granulocyte* terhadap pemeriksaan *Immunophenotyping* pada pasien Leukemia *Myeloid* Akut.

Jenis penelitian merupakan penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional* untuk mengetahui uji diagnostik *Immature Granulocyte* terhadap pemeriksaan *Immunophenotyping* pada pasien Leukemia *Myeloid* Akut. Sampel yang digunakan pada penelitian ini yaitu sampel pasien Leukemia *Myeloid* Akut yang belum pernah menerima terapi pengobatan yaitu sejumlah 107 sampel penelitian yang dilakukan di Sub Instalasi Laboratorium Patologi Klinik RSUD Dr. Moewardi yang kemudian diuji menggunakan uji *Chi-Square*.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan antara *Immature Granulocyte* terhadap pemeriksaan *Immunophenotyping* pada pasien Leukemia *Myeloid* Akut ( $p = 0,000$ ) serta sensitivitas 85,11%, spesifisitas 95,00%, PPV 93,02%, NPV 89,06%, LR+ 6,333 dan LR- 0,002, yang berarti bahwa *Immature Granulocyte* memiliki performa uji diagnostik yang baik terhadap pemeriksaan *Immunophenotyping* pada Leukemia *Myeloid* Akut.

Kata kunci: Leukemia, *Immunophenotyping*, *Immature Granulocyte*, Leukemia *Myeloid* Akut.

## ABSTRACT

**Sulisyantoko, Damar. 2023. Diagnostic Performance of Immature Granulocyte for Immunophenotyping Examination in Acute Myeloid Leukemia Patients. Bachelor' degree Program in Medical Laboratory Technology, Health Sciences Faculty, Setia Budi University.**

Acute Myeloid Leukemia is a proliferation of immature cells in the bone marrow (blast cells) that affect the peripheral blood or other organs. This disease requires immediate treatment because it develops quickly. Determining the diagnosis of Acute Myeloid Leukemia requires careful association of clinical history, morphology, and cytogenetic/ molecular genetic analysis, complemented by Immunophenotyping. This study aims to determine the Immature Granulocyte diagnostic test for Immunophenotyping examination in Acute Myeloid Leukemia patients.

This type of research is an observational analytic study with a cross-sectional approach to determine the Diagnostic Performance of Immature Granulocyte for Immunophenotyping Examination in Acute Myeloid Leukemia Patients. The sample used in this study was a sample of Acute Myeloid Leukemia patients who had never received medical therapy, namely a total of 107 research samples conducted at the Clinical Pathology Laboratory Sub-Installation of RSUD Dr. Moewardi and then being tested using 2x2 tables with the Chi-Square method

Based on the research that has been done, it can be concluded that there is a relationship between Immature Granulocytes and Immunophenotyping examination in Acute Myeloid Leukemia patients ( $p = 0,000$ ) and sensitivity 85.11%, specificity 95.00%, PPV 93.02%, NPV 89.06%, LR+ 6.333 and LR- 0.002,, which means that Immature Granulocytes have a good diagnostic test performance against Immunophenotyping examinations in Acute Myeloid Leukemia.

Keywords: Leukemia, Immunophenotyping, Immature Granulocyte, Acute Myeloid Leukemia.