

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN DEMAM
NEUTROPENIA PADA PASIEN ANAK LEUKEMIA
LIMFOBLASTIK AKUT DI RS DR. M. DJAMIL
PADANG TAHUN 2021-2024**



Skripsi

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

Oleh:

SYIFA NABILA MUSLIM

No. BP 2110313046

Dosen Pembimbing:

dr. Amirah Zatil Izzah, M.Biomed, Sp.A(K)

dr. Ulya Uti Fasrini, M. Biomed

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

ABSTRACT

FACTORS RELATED TO NEUTROPENIA FEVER IN PEDIATRIC PATIENTS WITH ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA AT DR. M. DJAMIL PADANG HOSPITAL IN 2021-2024

By

Syifa Nabila Muslim, Amirah Zatil Izzah, Ulya Uti Fasrini, Indra Ihsan, Husni

Acute lymphoblastic leukemia (ALL) is the most common blood cancer in children, with the main complication being neutropenia fever which can increase morbidity and mortality. This study aims to determine the factors related to the incidence of neutropenia fever in LLA pediatric patients at Dr. M. Djamil Padang Hospital.

This study uses a cross-sectional design with an observational analytical approach. The sample was taken in total sampling, covering 98 children from a total of 151 medical record data in 2021–2024 that met the inclusion criteria. The data were analyzed using the chi-square test with a significance level of $p < 0.05$.

A total of 64.3% of patients had neutropenia fever, with the highest proportion in the age group 1–9 years (65.6%), women (67.3%), poor nutritional status (73.2%), low albumin levels (88.6%), usual risk groups (78.6%), education of low-medium parents (73.4%), employment in the informal sector (73.7%), and low income (82.1%). The results of the analysis showed a significant relationship between parental education ($p=0.001$), parental employment ($p=0.001$), parental income ($p=0.001$), and albumin levels ($p=0.001$) with the incidence of neutropenia, while age ($p=0.704$), sex ($p=0.527$), nutritional status ($p=0.296$), and prognosis risk group ($p=0.228$) did not show a significant relationship.

The conclusion of this study is that neutropenia fever in children with ALL is influenced by socioeconomic factors as well as albumin levels. Preventive interventions need to be focused on at-risk groups with low educational backgrounds, informal employment, low incomes, and low albumin levels.

Keywords: *Children, neutropenia fever, albumin levels, acute lymphoblastic leukemia, socioeconomic.*

ABSTRAK

FAKTOR FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN DEMAM NEUTROPENIA PADA PASIEN ANAK LEUKEMIA LIMFOBLASTIK AKUT DI RS DR. M. DJAMIL PADANG TAHUN 2021-2024

Oleh

Syifa Nabila Muslim, Amirah Zatil Izzah, Ulya UtI Fasrini, Indra Ihsan,
Husni

Leukemia limfoblastik akut (LLA) merupakan kanker darah paling umum pada anak, dengan komplikasi utama berupa demam neutropenia yang dapat meningkatkan morbiditas dan mortalitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian demam neutropenia pada pasien anak LLA di RS Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini menggunakan desain *cross-sectional* dengan pendekatan analitik observasional. Sampel diambil secara *total sampling*, mencakup 98 anak dari total 151 data rekam medis tahun 2021–2024 yang memenuhi kriteria inklusi. Data dianalisis menggunakan uji *chi-square* dengan tingkat signifikansi $p < 0,05$.

Sebanyak 64,3% pasien mengalami demam neutropenia, dengan proporsi tertinggi pada kelompok usia 1–9 tahun (65,6%), perempuan (67,3%), status gizi kurang (73,2%), kadar albumin rendah (88,6%), kelompok risiko biasa (78,6%), pendidikan orang tua rendah-menengah (73,4%), pekerjaan di sektor informal (73,7%), dan pendapatan rendah (82,1%). Hasil analisis menunjukkan hubungan yang signifikan antara pendidikan orang tua ($p=0,001$), pekerjaan orang tua ($p=0,001$), pendapatan orang tua ($p=0,001$), dan kadar albumin ($p=0,001$) dengan kejadian demam neutropenia, sedangkan usia ($p=0,704$), jenis kelamin ($p=0,527$), status gizi ($p=0,296$), dan kelompok risiko prognosis ($p=0,228$) tidak menunjukkan hubungan yang signifikan.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah demam neutropenia pada anak LLA dipengaruhi oleh faktor sosial ekonomi dan kadar albumin. Intervensi pencegahan perlu difokuskan pada kelompok risiko dengan latar belakang pendidikan rendah, pekerjaan informal, pendapatan rendah, dan kadar albumin yang rendah.

Kata kunci: Anak, demam neutropenia, kadar albumin, leukemia limfoblastik akut, sosial ekonomi.