

**FAKTOR RISIKO DEMAM NEUTROPENIA PADA LEUKEMIA  
LIMFOBLASTIK AKUT DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG  
TAHUN 2019-2024**

**TESIS**

**FINA RAHMA AULIA  
2421211008**



**PROGRAM STUDI MAGISTER EPIDEMIOLOGI  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**2026**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Tesis, 27 Januari 2026**

**FINA RAHMA AULIA, NIM. 2421211008**

**FAKTOR RISIKO DEMAM NEUTROPENIA PADA LEUKEMIA  
LIMFOBLASTIK AKUT DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

xi + 79 halaman, 19 tabel, 2 gambar, 9 lampiran

**ABSTRAK**

**Tujuan**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor risiko demam neutropenia pada pasien LLA serta mengidentifikasi faktor paling dominan yang mempengaruhinya di RSUP Dr. M. Djamil Padang tahun 2019-2024.

**Metode**

Penelitian ini menggunakan *desain case-control matched* 1:2 berbasis data rekam medis. Matching dilakukan berdasarkan umur dan jenis kelamin untuk mengendalikan faktor pembaur sejak tahap desain penelitian. Total sampel terdiri dari 22 kasus dan 44 kontrol. Analisis statistik bivariat dan multivariat dilakukan menggunakan *Conditional Logistic Regression (CLR)*. Variabel dengan nilai *p-value* < 0,25 pada analisis bivariat dimasukkan ke model multivariat.

**Hasil**

Pada kelompok kasus, proporsi pasien dengan malnutrisi lebih tinggi dibandingkan kelompok kontrol. Demikian pula, anemia berat ( $Hb \leq 7$  g/dL), trombositopenia ( $\leq 50.000/mm^3$ ), dan hipoalbuminemia ditemukan lebih sering pada pasien yang mengalami demam neutropenia. Sebagian besar pasien dengan demam neutropenia juga termasuk dalam kelompok stratifikasi risiko tinggi, yang menunjukkan bahwa derajat keparahan penyakit berperan penting terhadap kejadian komplikasi ini. Sebaliknya, monositopenia ditemukan dengan proporsi yang relatif sebanding antara kelompok kasus (36,4%) dan kontrol (45,5%).

**Kesimpulan**

Tingginya risiko stratafikasi risiko (OR=215,8). Maka sebaiknya pemerintah mendorong penerapan stratifikasi risiko sejak awal diagnosis sebagai dasar identifikasi pasien berisiko tinggi mengalami demam neutropenia.

**Daftar Pustaka** : 79 (2007-2026)

**Keyword** : Demam Neutropenia, Leukemia Limfoblastik Akut,  
Faktor Risiko

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH  
ANDALAS UNIVERSITY**

**Thesis, 27<sup>th</sup> January 2026**

**FINA RAHMA AULIA, NIM. 2421211008**

**RISK FACTORS FOR FEBRILE NEUTROPENIA IN ACUTE  
LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA AT RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

xi + 79 pages, 19 tables, 2 pictures, 9 appendices

**ABSTRACT**

**Objective**

This study aimed to analyze the risk factors for febrile neutropenia in patients with acute lymphoblastic leukemia (ALL) and to identify the most dominant factor influencing its occurrence at Dr. M. Djamil General Hospital, Padang, during the period 2019-2024.

**Methods**

This study employed a matched 1:2 case-control design based on medical record data. The total sample comprised 22 cases and 44 controls. Bivariate and multivariate statistical analyses were conducted using Conditional Logistic Regression (CLR). Variables with a p-value <0.25 in the bivariate analysis were included in the multivariate model.

**Results**

In the case group, the proportion of patients with malnutrition was higher than in the control group. Similarly, severe anemia ( $Hb \leq 7$  g/dL), thrombocytopenia ( $\leq 50,000/mm^3$ ), and hypoalbuminemia were more frequently observed among patients with febrile neutropenia. Most patients with febrile neutropenia were also classified into the high-risk stratification group, indicating that disease severity plays an important role in the occurrence of this complication. In contrast, monocytopenia showed a relatively similar proportion between the case group (36,4%) and the control group (45,5%).

**Conclusion**

The very high odds ratio of risk stratification (OR = 215,8) indicates that the government should promote the implementation of risk stratification from the time of initial diagnosis as a basis for identifying patients at high risk of developing febrile neutropenia.

**References** :79 (2007-2026)

**Keywords** :Febrile Neutropenia, Acute Lymphoblastic Leukemia, Risk Factors