

**GAMBARAN LEUKOPENIA PADA PASIEN LIMFOMA NON HODGKIN  
SEIRING DENGAN SIKLUS KEMOTERAPI PADA TAHUN 2020-2022 DI  
RS DR. M. DJAMIL PADANG**



**Skripsi**

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

**Oleh :**

**AISYAH PUTRI**

**NIM : 2110312045**

**Dosen Pembimbing :**

**dr. Rahmatini, M.Kes**

**Dr. dr. Irza Wahid, Sp.PD-KHOM, FINASIM**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2025**

## **ABSTRACT**

### **DESCRIPTIONS OF LEUKOPENIA INCIDENCE IN NON-HODGKIN'S LYMPHOMA PATIENTS UNDERGOING CHEMOTHERAPY IN 2020-2022 AT RS Dr. M. DJAMIL PADANG**

**By**

**Aisyah Putri, Rahmatini, Irza Wahid, Elly Usman, Efrida, Dina Arfiani  
Rusjdi**

*Lymphoma is a malignancy that attacks the lymphatic system, comes from B lymphocytes, T lymphocytes, and natural killers. Lymphoma is divided into 2 types, namely Hodgkin's Lymphoma and Non-Hodgkin's Lymphoma. The most cases are Non-Hodgkin's Lymphoma (NHL). The first-line treatment for NHL is chemotherapy with a combination of CHOP drugs (Cyclophosphamide, Doxorubicin, Vincristine, and Prednisone). The use of the CHOP regimen will cause side effects, especially on cells that are actively dividing, one of which is in the bone marrow or known as myelotoxicity. The consequences of myelotoxicity include reduced leukocyte production (leukopenia). This study aims to observe of leukopenia in NHL patients undergoing chemotherapy in 2020-2022 at Dr. M. Djamil Padang General Hospital.*

*This study is a descriptive study with a total sampling technique and a retrospective approach. The study used secondary data in the form of medical records taken at the medical records installation of RS M. Djamil Padang. Data was taken in the period January 2020-September 2022. From 142 patient data, 69 samples were obtained that met the inclusion criteria. The data analysis used was univariate analysis and expressed in the form of a frequency distribution.*

*The results of this study showed that the majority of patients were in the age group > 45-65 years (66.7%). The most common gender was male (62.3%). As many as 43.5% of patients were unemployed. Stage III was the most common stage found (42%). The majority of patients didn't have comorbidities (65.2%). The most common side effect experienced by patients was anemia, namely 69 patients (98.6%). The incidence of leukopenia was most commonly found in the 3rd cycle of chemotherapy.*

**Keywords :** *Leukopenia, Chemotherapy, Non-Hodgkin's Lymphoma, CHOP*

## ABSTRAK

### GAMBARAN KEJADIAN LEUKOPENIA PADA PASIEN LIMFOMA NON HODGKIN YANG MENJALANI KEMOTERAPI PADA TAHUN 2020-2022 DI RS Dr. M. DJAMIL, PADANG

Oleh

**Aisyah Putri, Rahmatini, Irza Wahid, Elly Usman, Efrida, Dina Arfiani  
Rusjdi**

Limfoma merupakan keganasan yang menyerang sistem limfatik, berasal dari limfosit B, limfosit T, dan *natural killer*. Limfoma terbagi dalam 2 jenis, yaitu Limfoma Hodgkin dan Limfoma Non Hodgkin. Kasus terbanyak adalah Limfoma Non Hodgkin (LNH). Pengobatan lini pertama pada LNH adalah kemoterapi dengan kombinasi obat CHOP (Siklofosfamid, Doksorubisin, Vinkristin, dan Prednison). Penggunaan regimen CHOP akan menimbulkan efek samping terutama pada sel-sel yang aktif melakukan pembelahan, salah satu diantaranya pada sumsum tulang atau dikenal sebagai mielotoksisitas. Akibat dari mielotoksisitas diantaranya berkurangnya produksi leukosit (leukopenia). Penelitian ini bertujuan mengetahui gambaran leukopenia pada pasien LNH yang menjalani kemoterapi pada tahun 2020-2022 di RS Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan teknik total sampling dan pendekatan retrospektif. Penelitian menggunakan data sekunder berupa rekam medis yang diambil pada instalasi rekam medis RS M. Djamil Padang. Data diambil dalam periode Januari 2020-September 2022. Dari 142 data pasien, didapatkan 69 sampel yang memenuhi kriteria inklusi. Analisis data yang digunakan adalah analisis univariat dan dinyatakan dalam bentuk distribusi frekuensi.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pasien terbanyak berada pada kelompok usia >45-65 tahun (66,7%). Jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki (62,3%). Sebanyak 43,5% pasien tidak bekerja. Stadium III merupakan stadium terbanyak yang ditemukan (42%). Mayoritas pasien tidak memiliki komorbid (65,2%). Efek samping terbanyak yang dialami pasien adalah anemia yaitu 69 pasien (98,6%). Kejadian leukopenia paling banyak ditemukan pada kemoterapi siklus ke-3.

**Kata Kunci :** Leukopenia, Kemoterapi, Limfoma Non Hodgkin, CHOP