

**HUBUNGAN LAMA PEMBERIAN ANTIPSIKOTIK DENGAN HITUNG  
JUMLAH DAN HITUNG JENIS LEUKOSIT PASIEN SKIZOFRENIA DI RSJ  
HB SAANIN PADANG**



**Skripsi**

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

**Oleh**

**MIRANDA MARDHATILLAH RIDWAN**

**NIM : 1410311103**

**Dosen Pembimbing:**

- 1. dr. Taufik Ashal, SpKJ**
- 2. Dr. Almurdi, DMM, M.Kes**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

# **THE RELATIONSHIP BETWEEN ANTIPSYCHOTIC ADMINISTRATION TO THE CALCULATION OF LEUKOCYTE COUNT AND DIFFERENTIAL COUNT OF SCHYZOPHRENIA PATIENTS IN HB SAANIN HOSPITAL PADANG**

**By:**  
**Miranda Mardhatillah Ridwan**

## **Abstract**

The use of antipsychotic drugs in treating schizophrenia can cause side effects. One of the side effects is in the form of blood dyscrasias such as leukopenia to the acute state of agranulocytosis. The purpose of this study was to determine the relationship between the length of antipsychotic administration and the calculation count and differential count of leukocytes in schizophrenia patients in the mental hospital HB Saanin Padang.

This study uses a comparative analytic categorical method of two unpaired groups with a cross sectional approach according to the separation of therapy groups in the form of short-term use (<6 months) and long-term ( $\geq 6$  months). This research instrument uses a computerized hematology analyzer for calculating leukocyte counts and manual counts for differential count calculations. Data analysis is using Fisher's exact test.

Sampling was carried out according to the inclusion and exclusion criteria by calculating the comparative categorical analytic sample formula of the two unpaired groups. The results of univariate analysis showed that most patients experienced a decrease in the number of leukocytes in the duration of antipsychotic use for more than six months (66.67%). The results of bivariate analysis with Fisher's test showed  $p$  value = 0.008 to count the type of leukocytes which showed a significant relationship between the length of antipsychotic use and the count of leukocytes. However, the  $p$  value = 1.000 for leukocyte count shows that there is no significant relationship between the length of antipsychotic use and the leukocyte count of schizophrenic patients.

**Key words:** Duration of Antipsychotic Administration, Leukocyte Count, Differential Count, Schizophrenia.

# HUBUNGAN LAMA PEMBERIAN ANTIPSIKOTIK DENGAN HITUNG JUMLAH DAN HITUNG JENIS LEUKOSIT PASIEN DI RSJ. HB SAANIN PADANG

Oleh:

Miranda Mardhatillah Ridwan

## Abstrak

Pemakaian obat-obatan antipsikotik dalam menangani skizofrenia dapat menimbulkan efek samping. Salah satu efek samping yang ditimbulkan adalah berupa diskrasia darah seperti leukopenia hingga keadaan akut agranulositosis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara lama pemberian antipsikotik dengan hitung jumlah dan hitung jenis leukosit pada pasien skizofrenia di RSJ. HB Saanin Padang.

Penelitian ini menggunakan metode analitik komparatif kategorik dua kelompok tidak berpasangan dengan pendekatan *cross sectional* sesuai dengan pemisahan kelompok terapi berupa pemakaian jangka pendek (<6 bulan) dan jangka panjang ( $\geq 6$  bulan). Instrumen penelitian ini menggunakan *haematology analyzer* secara komputerisasi untuk perhitungan hitung jumlah leukosit dan hitung manual untuk perhitungan *leukocyte differential count*. Analisis data menggunakan uji Fisher.

Pengambilan sampel dilakukan sesuai kriteria inklusi dan eksklusi dengan perhitungan rumus sampel analitik kategorik komparatif dua kelompok tidak berpasangan. Hasil analisis univariat menunjukkan sebagian besar pasien mengalami penurunan jumlah leukosit pada lama pemakaian antipsikotik selama lebih dari enam bulan (66.67%). Hasil analisis bivariat dengan uji Fisher menunjukkan nilai *p value*=0.008 untuk hitung jenis leukosit yang menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara lama pemberian antipsikotik dengan hitung jumlah leukosit. Nilai *p value*=1.000 untuk hitung jenis leukosit menunjukkan tidak adanya hubungan yang signifikan antara lama pemberian antipsikotik dengan hitung jenis leukosit pasien skizofrenia.

**Kata kunci:** Lama Pemberian Antipsikotik, Hitung Jumlah Leukosit, Hitung Jenis Leukosit, Skizofrenia.