

## INTISARI

Skizofrenia adalah gangguan psikotik fungsional yang ditandai dengan adanya keyakinan delusi, halusinasi, dan gangguan dalam pikiran dan perilaku. Penerimaan klorzapin sampai saat ini masih terhambat oleh kekhawatiran mengenai potensi efek sampingnya berupa peningkatan atau penurunan neutrofil dari rentang nilai normal ( $1,800 - 7,700/\text{mm}^3$ ). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan penggunaan klorzapin terhadap hasil kadar neutrofil pada pasien skizofrenia RS Jiwa Grhasia Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan dengan metode *cross sectional* dengan kriteria meliputi pasien rawat jalan usia 18-60 tahun yang didiagnosis skizofrenia dan menggunakan terapi antipsikotik minimal selama 6 bulan serta rutin kontrol tiap bulan.

Penelitian yang dilakukan pada 71 sampel uji menunjukkan bahwa tidak terdapat pasien yang mengalami kejadian neutropenia, namun penggunaan klorzapin berpotensi menghasilkan kadar neutrofil diatas normal (neutrofilia) pada 10 pasien dengan kadar neutrofil tertinggi  $16,740 /\text{mm}^3$ . Analisis deskriptif menghasilkan 50,7% pasien skizofrenia berjenis kelamin laki-laki dengan 39,44% berusia 36-45 tahun. Hasil uji statistik menghasilkan hubungan yang tidak bermakna antara penggunaan klorzapin ( $p = 0,115$ ), regimen ( $p = 1,000$ ), dosis ( $p = 0,271$ ), dan durasi terapi ( $p = 0,474$ ) terhadap nilai kadar neutrofil.

**Kata kunci : skizofrenia, klorzapin, neutropenia, neutrofilia**

## ABSTRACT

*Schizophrenia is a functional psychotic disorder characterized by delusional beliefs, hallucinations, and disturbances in thought and behavior. The use of clozapine has been hampered by concerns about the potential side effect specifically an increase or decrease neutrophils from the normal range (1,800 – 7,700/mm<sup>3</sup>). This study aims to determine the relationship between the use of clozapine on the neutrophil levels in schizophrenia patients at Grhasia Mental Hospital Yogyakarta. This research was conducted by cross sectional method with these criteria include patients aged 18-60 years who are diagnosed with schizophrenia, have used antipsychotic therapy for at least 6 months, and have regular check-ups every month.*

*A study with 71 patients showed no incidence of neutropenia, but the use of clozapine has the potential to cause neutrophilia in 10 patients with the highest neutrophil levels 16,740/mm<sup>3</sup>. The results of the descriptive analysis test resulted in 50.7% of schizophrenic patients being male with 39.44% aged 36-45 years. The statistical test results showed a non-significant relationship between the use of clozapine ( $p = 0.115$ ), regimen ( $p = 1,000$ ), dose ( $p = 0.271$ ), and duration of therapy ( $p = 0.474$ ) on the neutrophil levels.*

*Keywords: schizophrenia, clozapine, neutropenia, neutrophilia*