

## INTISARI

Klozapin merupakan antipsikotik atipikal yang sering digunakan pada terapi skizofrenia. Risiko efek samping sindrom metabolik pada penggunaan klozapin diketahui lebih tinggi dibanding antipsikotik lainnya. Salah satu karakteristik sindrom metabolik adalah terjadinya hiperglikemia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara terapi klozapin dengan kejadian hiperglikemia di Rumah Sakit Jiwa Grhasia Yogyakarta.

Penelitian ini dilakukan dengan metode *cross sectional* pada pasien skizofrenia rawat jalan yang menggunakan antipsikotik. Pengambilan subjek penelitian dilakukan dengan teknik sampling insidental saat pasien melakukan kontrol rawat jalan dan memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Penelitian dilakukan dengan melakukan pengumpulan data rekam medis dan pemeriksaan kadar gula darah. Analisis data dilakukan secara deskriptif dan statistik.

Jumlah subjek pada penelitian ini adalah 72 pasien yang terdiri dari 45 pasien pengguna klozapin dan 27 pasien bukan pengguna klozapin. Prevalensi kejadian hiperglikemia pada pasien yang menggunakan klozapin lebih tinggi yaitu 8,89% sedangkan pada pasien yang tidak menggunakan klozapin 3,85%. Analisis yang dilakukan pada 72 pasien pengguna antipsikotik menunjukkan tidak terdapat hubungan yang bermakna antara penggunaan klozapin ( $p=0,644$ ) dengan kejadian hiperglikemia. Analisis yang dilakukan pada 45 pasien pengguna klozapin menunjukkan tidak terdapat hubungan yang bermakna antara regimen klozapin ( $p=0,626$ ), dosis klozapin ( $p=0,611$ ) dan lama penggunaan klozapin ( $p=1,000$ ) dengan kejadian hiperglikemia.

**Kata kunci : skizofrenia, klozapin, hiperglikemia**

## ABSTRACT

*Clozapine is an atypical antipsychotic that is often used in treatment of schizophrenia. Metabolic syndrome side effects risk in clozapine is higher than the other antipsychotics. One of the metabolic syndrome characteristics is the occurrence of hyperglycemia. This research aims to determine the relationship between clozapine therapy and hyperglycemia at Grhasia Mental Hospital Yogyakarta.*

*This study was conducted with a cross sectional method in outpatient schizophrenia who used antipsychotics. This research subject was taken using incidental sampling technique when the patient underwent outpatient control and met the inclusion and exclusion criteria. Research was conducted by collecting medical record data and checking blood sugar level. The data were analyzed descriptively and statistically.*

*The number of subjects in this study were 72 patients consist of 45 patients taking clozapine and 27 patients not taking clozapine. The prevalence of hyperglycemia in patients taking clozapine is 8,89%, while in patients not taking clozapine is 3,85%. Analysis conducted on 72 patients who used antipsychotics showed that there is no significant relationship between clozapine used ( $p=0,644$ ) with hyperglycemia. Analysis conducted on 45 patients who take clozapine showed there is no significant relationship between clozapine regimen ( $p=0,626$ ), clozapine dose ( $p=0,611$ ) and clozapine duration ( $p=1,000$ ) with hyperglycemia.*

**Keywords:** *schizophrenia, clozapine, hyperglycemia*