

**HUBUNGAN KADAR IL-6 DAN LEPTIN DENGAN IMT PADA  
PASIEN SKIZOFRENIA YANG MENDAPATKAN TERAPI  
ANTIPSIKOTIK DI RS. JIWA PROF. H.B SAANIN PADANG**

**SKRIPSI**



Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Baiturrahmah

**AUDINA MAHARANI PUTRI ADIVITA**

**2010070100127**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG**

**2023**

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul: Hubungan Kadar IL-6 dan Leptin dengan IMT Pada Pasien Skizofrenia yang Mendapatkan Terapi Antipsikotik di RS Jiwa Prof. HB Saanin Padang

Disusun Oleh:

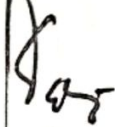
AUDINA MAHARANI PUTRI ADIVITA

2010070100127

Telah disetujui

Padang, 1 Desember 2023

Pembimbing 1



(dr. Eko Perdana Putra, Sp.OT, M.Kes)

Penguji 1



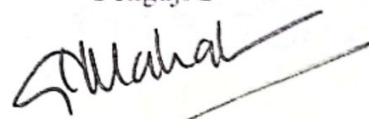
(dr. Ade Yuli Amellia, Sp.KJ)

Pembimbing 2



(Dr. dr. Dita Hasni, M.Biomed)

Penguji 2



(dr. Gangga Mahatma, Sp.PD)

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Audina Maharani Putri Adivita

NIM : 2010070100127

Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran  
Universitas Baiturrahmah, Padang.

Dengan ini menyatakan bahwa,

1. Karya tulis saya ini berupa skripsi dengan judul “**Hubungan Kadar IL-6 dan Leptin dengan IMT pada Pasien Skizofrenia yang Mendapatkan Terapi Antipsikotik di RS Jiwa Prof. HB Saanin Padang**” adalah asli dan belum pernah dipublikasi atau diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Baiturrahmah maupun di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Apabila terdapat penyimpangan didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lain sesuai norma dan hukum yang berlaku.

Padang, 1 Desember 2023

Audir  Adivita

## ABSTRAK

### HUBUNGAN KADAR IL-6 DAN LEPTIN DENGAN IMT PADA PASIEN SKIZOFRENIA YANG MENDAPATKAN TERAPI ANTIPSIKOTIK DI RS JIWA PROF. HB SAANIN PADANG

Audina Maharani Putri Adivita

**Latar belakang:** Skizofrenia adalah gangguan mental dengan prevalensi yang tinggi. Antipsikotik dapat menyebabkan peningkatan berat badan. Pada skizofrenia mengalami peningkatan faktor proinflamasi spesifik. IL-6 merupakan salah satu sitokin proinflamasi yang berperan dan IL-6 yang tinggi berkaitan dengan perubahan berat badan. Sedangkan leptin terlibat dalam jalur inflamasi yang menyebabkan ketidakpekaan terhadap leptin dapat menyebabkan peningkatan berat badan. Adanya perubahan berat badan berkaitan dengan IMT.

**Tujuan:** Mengetahui hubungan kadar IL-6 dan Leptin dengan IMT pada pasien skizofrenia yang mendapatkan terapi antipsikotik di RS Jiwa Prof. HB Saanin Padang.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan metode analisis multivariat yang menggunakan data sekunder, sampel dari bahan biologi tersimpan dengan jumlah sampel yang diambil sebanyak 34 sampel.

**Hasil :** Dari 34 sampel pasien skizofrenia yang mendapatkan terapi antipsikotik, paling banyak ditemukan pada usia 36-45 tahun sejumlah 12 orang (35,3%), jenis kelamin adalah laki-laki 30 orang (88,2%), pada IMT terbanyak adalah berat badan normal 12 orang (35,3%), penggunaan antipsikotik terbanyak adalah antipsikotik atipikal 22 (64,7%) hubungan kadar IL-6 dan IMT pada pasien skizofrenia yang mendapatkan terapi antipsikotik ( $p=0,962$ ), hubungan kadar leptin dan IMT pasien skizofrenia yang mendapatkan terapi antipsikotik ( $p= 0,202$ ), dan tidak terdapat hubungan kadar IL-6, leptin, dan IMT pada pasien skizofrenia yang mendapatkan antipsikotik.

**Kesimpulan:** Tidak terdapat hubungan kadar IL-6 dan IMT pada pasien skizofrenia yang mendapatkan terapi antipsikotik di RS Jiwa Prof. HB Saanin Padang, tidak terdapat hubungan kadar leptin dan IMT pasien skizofrenia yang mendapatkan terapi antipsikotik di RS Jiwa Prof. HB Saanin Padang, dan tidak terdapat hubungan antara kadar IL-6 dan leptin dengan IMT pasien skizofrenia yang mendapatkan terapi antipsikotik di RS Jiwa Prof. HB Saanin Padang.

**Kata Kunci:** Skizofrenia, Antipsikotik, IL-6, Leptin, BMI, Pertambahan berat badan.

## ABSTRACT

### **THE RELATIONSHIP BETWEEN IL-6 AND LEPTIN LEVELS WITH BMI IN SCHIZOPHRENIC PATIENTS RECEIVING ANTIPSYCHOTIC THERAPY AT PROF. HB SAANIN PADANG**

**Audina Maharani Putri Adivita**

**Background:** Schizophrenia is a mental disorder with a high prevalence. Antipsychotics can cause weight gain. In schizophrenia there is an increase in specific proinflammatory factors. IL-6 is one of the pro-inflammatory cytokines that plays a role and high IL-6 is associated with changes in body weight. Meanwhile, leptin is involved in the inflammatory pathway which causes insensitivity to leptin which can lead to weight gain. Changes in body weight are related to BMI.

**Aims:** To determine the relationship between IL-6 and Leptin levels and BMI in schizophrenic patients receiving antipsychotic therapy at Prof. HB Saanin Padang.

**Methods:** This study used a multivariate analysis method using secondary data, samples from stored biological materials with a total of 34 samples taken.

**Results:** Of the 34 samples of schizophrenic patients who received antipsychotic therapy, the majority were found at the age of 36-45 years, 12 people (35.3%), gender was male, 30 people (88.2%), the highest BMI was weight. normal 12 people (35.3%), the highest use of antipsychotics was atypical antipsychotics 22 (64.7%) relationship between IL-6 levels and BMI in schizophrenia patients who received antipsychotic therapy ( $p=0.962$ ), relationship between leptin levels and BMI in schizophrenia patients who received antipsychotic therapy ( $p= 0.202$ ), and there was no relationship between IL-6, leptin and BMI levels in schizophrenia patients who received antipsychotics..

**Conclusion:** There was no relationship between IL-6 levels and BMI in schizophrenia patients who received antipsychotic therapy at the Prof. Mental Hospital. HB Saanin Padang, there is no relationship between leptin levels and BMI in schizophrenia patients who received antipsychotic therapy at the Prof. Mental Hospital. HB Saanin Padang, and there was no relationship between IL-6 and leptin levels and BMI in schizophrenia patients who received antipsychotic therapy at Prof. Mental Hospital. HB Saanin Padang.

**Keywords:** Schizophrenia, Antipsychotics, IL-6, Leptin, BMI, Weight Gain.