

# ANALISIS INTERAKSI OBAT ANTITUBERKULOSIS – OBAT HIPOGLIKEMIK ORAL PADA PASIEN TUBERKULOSIS KOMORBID DM TIPE 2 DI RSUP PERSAHABATAN TAHUN 2023

Nathasa Fabila Andrina

## Abstrak

Tuberkulosis paru (TB paru) adalah penyakit menular disebabkan bakteri *Mycobacterium tuberculosis* dan masih menjadi masalah dalam skala global. Penatalaksanaan pengobatan TB paru – Diabetes Melitus (DM) lebih sulit dikarenakan perlu memperhatikan beberapa hal penting, terutama interaksi obat anti-TB (OAT)-Obat Hipoglikemik Oral (OHO). Tujuan umum penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh interaksi obat aktual dan potensial OAT Kombinasi Dosis Tetap (KDT) - OHO dengan *outcome* terapi pada pasien TB paru dengan komorbid DM tipe 2 ditinjau dari nilai data laboratorium HbA1c, Glukosa Darah Puasa (GDP), dan Bakteri Tahan Asam (BTA) di RSUP Persahabatan tahun 2023. Penelitian ini dilakukan dari Januari 2024 sampai dengan Mei 2024 dengan desain studi *cross-sectional*. Data rekam medis pasien TB paru–DM Tipe 2 didapatkan sebanyak 63 sampel yang memenuhi kriteria penelitian. Uji hipotesis yang digunakan adalah uji *chi-square*. Gambaran karakteristik sampel di RSUP Persahabatan tahun 2023 paling banyak berusia 45 – 59 tahun, berjenis kelamin perempuan, dan OAT KDT digunakan oleh seluruh sampel. Interaksi OAT – OHO dengan *outcome* terapi DM tipe 2 berdasarkan analisis statistik dinyatakan bahwa terdapat hubungan signifikan ( $p < 0,0001$ ) dan tidak ada hubungan signifikan dengan *outcome* terapi TB.

**Kata kunci :** Tuberkulosis Paru, Interaksi Obat, Bakteri Tahan Asam (BTA), Glukosa Puasa (GDP), HbA1c

**ANALYSIS OF ANTI TUBERCULOSIS DRUGS –  
HYPOGLICEMIC ORAL DRUGS INTERACTIONS IN  
PATIENTS WITH COMORBIDITY OF TYPE 2 DIABETES AND  
TUBERCULOSIS ON THERAPEUTIC OUTCOMES AT  
PERSAHABATAN HOSPITAL IN 2023**

**Nathasa Fabila Andrina**

**Abstract**

*Pulmonary tuberculosis (TB) is an infectious disease caused by Mycobacterium tuberculosis and remains a significant global health issue. Managing TB treatment in patients with Diabetes Mellitus (DM) is particularly challenging due to the need to carefully consider interactions between anti-TB drugs (OAT) and oral hypoglycemic agents (OHO). This study aims to explore the impact of actual and potential interactions between Fixed-Dose Combination (FDC) OAT and OHO on treatment outcomes among newly diagnosed TB patients with type 2 DM, based on laboratory data including HbA1c, Fasting Blood Glucose (FBG), and Acid-Fast Bacilli (AFB) at RSUP Persahabatan in 2023. Conducted from January to May 2024 using a cross-sectional study design, the research involved 63 medical records meeting study criteria. Hypothesis testing utilized chi-square analysis. The majority of TB-DM patients at RSUP Persahabatan in 2023 were aged 45-59 years, female, and received FDC OAT. Statistical analysis indicated a significant association between OAT-OHO drug interactions and DM type 2 patient outcomes ( $p = 0.0001$ ), with no significant relationship found for TB treatment outcomes.*

**Keywords:** *Pulmonary tuberculosis, Drugs Interaction, Acid-Fast Bacilli (AFB), , Fasting Blood Glucose (FBG), HbA1c*