

# FAKTOR RESIKO KEJADIAN HEPATOTOKSISITAS IMBAS OBAT ANTI TUBERKULOSIS

Studi Observasi Analitik di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang Periode Januari 2013 – Juni 2017

## ***Risk Factors for Anti-Tuberculosis Drug Induced Hepatotoxicity***

**Pratidina Kusuma Dewi<sup>1</sup>, Lusito<sup>2</sup>, Anita Soraya Soetoko<sup>3</sup>.**

- 1 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang
- 2 Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang
- 3 Bagian Ilmu Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang

**Corresponding Authors: Pratidina Kusuma Dewi**, Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, Jln. Kaligawe KM 4 Semarang 50012 phone. (024) 6583584 fax. (024) 6594366, pratpratidina@gmail.com.

## **ABSTRAK**

Pasien tuberkulosis yang mengonsumsi obat anti tuberkulosis dapat mengalami efek samping ringan sampai berat. Salah satu efek samping berat yang ditimbulkan yaitu hepatotoksisitas. Kerusakan hati akibat pemberian obat anti tuberkulosis atau dikenal sebagai hepatotoksisitas imbas obat anti tuberkulosis ditandai dengan peningkatan serum alanin aminotransaminase (ALT) lebih dari batas atas normal, dengan atau tanpa gejala hepatitis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui usia, jenis kelamin dan status gizi sebagai faktor resiko hepatotoksisitas imbas obat anti tuberkulosis.

Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan metode *cross sectional* dengan jumlah sampel sebanyak 41 pasien yang sudah memenuhi kriteria inklusi. Data yang terkumpul diuji dengan menggunakan *chi square* untuk mengetahui hubungan antara faktor usia, jenis kelamin dan status gizi dengan kejadian hepatotoksisitas imbas obat anti tuberkulosis.

Penelitian ini menunjukkan prevalensi hepatotoksisitas imbas obat anti tuberkulosis sebanyak 73,2%. Usia dijumpai sebagai faktor resiko hepatotoksisitas imbas obat anti tuberkulosis ( $p < 0,05$ ).

Kesimpulan dari penelitian ini adalah usia merupakan faktor resiko hepatotoksisitas imbas obat anti tuberkulosis. Sedangkan jenis kelamin dan status gizi tidak terbukti sebagai faktor resiko hepatotoksisitas imbas obat anti tuberkulosis.

**Kata Kunci :** Hepatotoksisitas imbas obat anti tuberkulosis, obat anti tuberkulosis

## **ABSTRACT**

**Background :** Tuberculosis patients consuming anti-tuberculosis drugs can develop mild to severe side effect. One of the severe side effects is hepatotoxicity. Liver damage due to anti-tuberculosis drugs use also known as anti-tuberculosis drug induced hepatotoxicity is indicated by elevated alanine aminotransaminase (ALT) serum, above normal range, with or without symptoms of hepatitis. The purpose of this study was to determine whether age, sex, and nutritional status are risk factors for anti-tuberculosis drug induced hepatotoxicity.

**Method :** This analytic observational study was done in cross sectional design with 41 patients which fulfill inclusion criteria. The collected data were evaluated with chi

square test to determine the correlation between age, sex, nutritional status and anti-tuberculosis drug induced hepatotoxicity.

**Result** : This study has shown prevalence of anti-tuberculosis drug induced hepatotoxicity was 73.2%. Age was found to be the risk factor for anti-tuberculosis drug induced hepatotoxicity ( $p < 0.05$ ).

**Conclusion** : Age is the risk factor for anti-tuberculosis drug induced hepatotoxicity but not with sex and nutritional status.

**Keywords** : Anti-Tuberculosis Drug-Induced Hepatotoxicity, Anti-Tuberculosis Drugs