

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Pengobatan Pasien Tuberkulosis Resistan Obat di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta

INTISARI

Latar belakang: Tuberkulosis Resistan Obat (TB RO) adalah suatu keadaan ketika kuman *M. tuberculosis* sudah tidak dapat dibunuh dengan obat anti tuberkulosis (OAT) lini pertama. Tingkat keberhasilan pengobatan global hanya sebesar 56% dan 48% di Indonesia. Rumah Sakit Umum Pusat (RSUP) Dr. Sardjito Yogyakarta merupakan salah satu rumah sakit rujukan TB RO di Daerah Istimewa Yogyakarta. Hasil pengobatan dan faktor-faktor spesifik yang mempengaruhi keberhasilan pengobatan sangat bervariasi antar negara, daerah dan populasi tertentu.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji tingkat keberhasilan pengobatan serta mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan pengobatan pada pasien TB resistan obat di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta tahun 2016-2020.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan desain *cross-sectional* menggunakan data sekunder. Analisis statistik menggunakan uji *Chi-square* dengan interval kepercayaan 95% dengan nilai signifikan bila $p \leq 0,05$, dilakukan untuk mengidentifikasi yang mempengaruhi keberhasilan pengobatan. Analisis multivariat menggunakan uji regresi logistik dilakukan untuk mengidentifikasi faktor yang secara independen berhubungan dengan keberhasilan pengobatan.

Hasil: Sebanyak 98 pasien yang masuk dalam penelitian ini. Keberhasilan pengobatan sebesar 62,2%. Faktor yang berpengaruh terhadap keberhasilan pengobatan adalah usia ≤ 50 tahun RR: 2,781; 95% CI: 1,095-7,061; p-value: 0,031), negatif HIV (RR: 10,912; 95% CI: 1,173-101,524; p-value: 0,036 dan efek samping obat non-serius (RR: 2,697; 95% CI: 1,058-6,887; p-value: 0,038). Faktor yang tidak berpengaruh adalah jenis kelamin, merokok, diabetes mellitus, jenis resistansi, pola resistansi, BTA *smear*, infeksi TB ekstra paru, dan waktu inisiasi

Kesimpulan: Keberhasilan pengobatan TB RO di RSUP Dr. Sardjito tahun 2016-2020 sudah cukup baik, telah berada di atas tingkat keberhasilan nasional dan global. Faktor yang berhubungan dengan keberhasilan pengobatan adalah usia ≤ 50 tahun, negatif HIV dan kejadian efek samping non serius.

Kata Kunci: tuberkulosis, tuberkulosis resistan obat, keberhasilan pengobatan.

Factors Affecting the Success of Treatment of Drug-Resistant Tuberculosis Patients at Dr. Sardjito Referral Hospital Yogyakarta

ABSTRACT

Background: Drug-Resistant Tuberculosis (DR-TB) is a condition when *M. tuberculosis germs* cannot be killed with first-line anti-tuberculosis drugs (ADT). The success rate of DR-TB treatment globally is only 56%, and 48% in Indonesia. Dr. Sardjito hospital, Yogyakarta is one of the DR-TB referral hospitals in the Special Region of Yogyakarta. Treatment outcomes and specific factors affecting treatment success vary widely between countries, regions, and populations.

Purpose: This study aims to assess the success rate of treatment and identify the factors that influence the success of treatment in drug-resistant TB patients at Dr. Sardjito referral hospital Yogyakarta in 2016-2020.

Methods: This research is an analytic observational study with a *cross-sectional design* using secondary data. Statistical analysis using the *Chi-square test* with a 95% confidence interval with a significant value of $p \leq 0.05$ was performed to identify those that influence the success of the treatment. In addition, multivariate analysis using a logistic regression test was performed to identify factors independently associated with treatment success.

Results: A total of 98 patients were included in this study. The success of treatment was 62.2%. Factors that influence the success of treatment are age ≤ 50 years RR: 2.781; 95% CI: 1.095-7.061; p-value: 0.031), HIV negative (RR: 10.912; 95% CI: 1.173-101.524; p-value: 0.036 and non-serious drug side effects (RR: 2.697; 95% CI: 1.058-6.887; p-value: 0.038) Factors that had no effect were gender, smoking, diabetes mellitus, type of resistance, a pattern of resistance, AFB smear, extrapulmonary TB infection, and time of initiation.

Conclusion: The success of DR-TB treatment at Dr. Sardjito Referral Hospital in 2016-2020 has been quite good and has been above the level of national and global success. Factors associated with treatment success were age ≤ 50 years, HIV negative, and the incidence of non-serious side effects.

Keywords: tuberculosis, drug-resistant tuberculosis, treatment.