

FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEBERHASILAN PENGOBATAN  
TUBERKULOSIS PADA KARYAWAN PT. FREEPORT INDONESIA,  
KABUPATEN MIMIKA, PAPUA 2016-2018;  
*A RETROSPECTIVE COHORT STUDY*

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Penambangan adalah salah satu pekerjaan paling berbahaya, tidak hanya karena masalah keamanan dan keselamatan kerja, tetapi juga karena hubungan yang jelas antara penambangan, penyakit pernafasan dan tuberkulosis. Belum ada penelitian yang secara spesifik melihat hasil pengobatan TB pada *setting* pertambangan. Oleh karena itu, penelitian dilakukan untuk mengidentifikasi faktor yang mempengaruhi keberhasilan pengobatan TB di RS. Tembapapura dan Klinik Kuala Kencana PT. Freeport Indonesia (PTFI) Kabupaten Mimika-Papua.

**Metode:** Penelitian ini merupakan studi kohort retrospektif pada 191 pasien TB yang mendapatkan pengobatan di RS. Tembapapura dan Klinik Kuala Kencana PTFI. Data mulai dari Januari 2016 sampai Desember 2018 dianalisis menggunakan Stata versi 13.1. *Kaplan meier* dan *cox regression* adalah metode yang digunakan untuk mengetahui probabilitas dan faktor yang mempengaruhi keberhasilan pengobatan TB.

**Hasil:** Probabilitas survival sampai akhir pengamatan sebesar 82.3%. Kegagalan pengobatan sebagian besar berada pada fase intensif (57.6%). Kurva survival menunjukkan perbedaan yang signifikan pada pasien dengan riwayat HIV dan pasien yang dirujuk dari faskes lainnya ( $p < 0.05$ ). Analisis cox regresi menunjukkan bahwa pasien dengan riwayat HIV (HR 2.7; 95% CI 1.19-5.48), pasien extrapulmonary TB (HR 2.4; 95% CI 1.05-5.76) dan rujukan dari fasilitas kesehatan lainnya (HR 2.5; 95% CI 1.19-5.48) adalah faktor yang mempengaruhi kegagalan pengobatan TB.

**Kesimpulan:** Kegagalan pengobatan sebagian besar terjadi pada fase intensif. Pasien dengan riwayat HIV, extrapulmonary TB dan rujukan dari faskes lain meningkatkan kegagalan pengobatan. Oleh karena itu, peningkatan dan penguatan pelaksanaan program DOTS termasuk ketersediaan pengawas minum obat menjadi pertimbangan sebagai intervensi untuk semua pekerja tambang terlepas dari status pegawai tetap atau kontrak.

**Keyword:** Tuberkulosis, Hasil Pengobatan, *Survival*, Karyawan, PTFI

**FACTORS ASSOCIATED TUBERCULOSIS TREATMENT  
IN PT. FREEPORT INDONESIA MINERS, MIMIKA DISTRICT, PAPUA  
2016-2018; A RETROSPECTIVE COHORT STUDY**

**ABSTRACT**

**Background:** Mineral mining is one of the world's most hazardous occupations, not only because of the safety issues involved, but also because of the clear link between mining, lung disease and TB. No studies has been done to identify risk factor of tuberculosis in the setting of mining area. A study must be done to assess the outcome of tuberculosis treatment among miner of PT. Freeport Indonesia.

**Methods:** We conducted a retrospective cohort study among 191 TB patients treated at Tembagapura Hospital and Kuala Kencana Clinic PTFI. Patients were categorized as having successful and unsuccessful treatment. Data from January 2016 to December 2018 were analyzed using Stata/MP13.1. Survival rate was analyzed using Kaplan Meier method and Cox Regression analysis was applied to factors associated with TB treatment outcome.

**Results:** The survival probability at the end of the treatment (eighth) month was 82.30%. A majority of unsuccessful treatment (57.6%) occurred during the intensive phase of the treatment. HIV history and patient referral from other facilities were significantly different in the survival curve ( $<0.05$ ). Cox regression showed that patient with HIV history (HR 2.7; 95% CI 1.19-5.48), patient extrapulmonary TB (HR 2.4; 95% CI 1.05-5.76) and referral other health facilities (HR 2.5; 95% CI 1.19-5.48) were associated with unsuccessful treatment outcomes.

**Conclusions:** Most unsuccessful treatment occurred in the intensive phase. Patients with HIV, extrapulmonary TB and other health facility where treatment was initiated increased treatment failure. Therefore, health care providers should strengthen the DOTs program and a special follow up of TB patients during the intensive phase may be important to consider as interventions to reduce unsuccessful during TB treatment.

**Keyword:** Tuberculosis, Treatment Outcomes, Survival, Miners, PTFI