

**PERBEDAAN KARAKTERISTIK PASIEN TB PARU DENGAN DAN  
TANPA EFUSI PLEURA DI BANGSAL PARU RSUP DR. M. DJAMIL  
PADANG PERIODE 1 JANUARI 2017–31 DESEMBER 2018**



**Pembimbing :**

- 1. dr. Sabrina Ermayanti, Sp.P(K), FISR**
- 2. dr. Linosefa, Sp.MK**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2020**

## ABSTRACT

### **CHARACTERISTICS DIFFERENCES OF PULMONARY TB PATIENTS WITH AND WITHOUT PLEURAL EFFUSION IN THE PULMONOLOGY DEPARTMENT OF RSUP DR. M. DJAMIL PADANG ON JANUARY 1<sup>st</sup> 2017 UNTIL DECEMBER 31<sup>st</sup> 2018**

By  
**Dian Putri Ningsih**

*Pleural effusion in pulmonary TB patients is a complication of pulmonary TB with an incidence reaching 30% of all TB cases and it is the biggest cause of morbidity due to extra pulmonary TB. This research aims to know the different characteristics of pulmonary TB with and without pleural effusion in RSUP Dr. M. Djamil Padang.*

*This research was an analytic study with case control designed, based on medical records of pulmonary TB patients who hospitalized in the pulmonology departement of RSUP Dr. M. Djamil Padang from January 1<sup>st</sup> 2017 until December 31<sup>st</sup> 2018 with a total sample of 80 people using consecutive sampling and it was analyzed by using Chi square test and Fisher exact test.*

*This research showed that the most productive age group (15-64 years) was found in both groups (85%), but more in pulmonary TB with pleural effusion (95%:75%)  $p=0.028$ . The status of BMI in pulmonary TB with pleural effusion was adequate nutrition (50%) and pulmonary TB without pleural effusion was malnourished (72.5%),  $p=0.003$ . The highest sputum smear results in pulmonary TB with pleural effusion were negative (72.5%) and in pulmonary TB without pleural effusion was positive (60%),  $p=0.007$ . The most genders were male (62.5%),  $p=0.817$ . The main complaint was mostly shortness of breath (72.5%),  $p=0.05$ . The most clinical symptoms were cough (92.5%),  $p$  value  $> 0.05$ .*

*The conclusion of this research is that there are statistically significant differences in epidemiological and clinical characteristics between pulmonary TB patients with and without pleural effusion in age group, BMI status and sputum smear results.*

**Keywords:** Pleural effusion, pulmonary TB, productive age, BMI, sputum smear

## ABSTRAK

### PERBEDAAN KARAKTERISTIK PASIEN TB PARU DENGAN DAN TANPA EFUSI PLEURA DI BANGSAL PARU RSUP DR. M. DJAMIL PADANG PERIODE 1 JANUARI 2017 - 31 DESEMBER 2018

Oleh  
Dian Putri Ningsih

Efusi pleura pada pasien TB paru merupakan salah satu komplikasi TB paru dengan angka kejadian mencapai 30% dari seluruh kasus TB dan menjadi penyebab terbesar morbiditas akibat TB ekstra paru. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perbedaan karakteristik TB paru dengan dan tanpa efusi pleura di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan rancangan *case control*, menggunakan rekam medis pasien TB paru yang dirawat di Bangsal Paru RSUP Dr. M. Djamil Padang periode 1 Januari 2017–31 Desember 2018, sampel sebanyak 80 orang dengan teknik *consecutive sampling* dan dianalisis dengan uji *Chi square* dan *Fisher exact test*.

Penelitian ini menunjukkan kelompok usia produktif (15-64 tahun) paling banyak ditemukan pada kedua kelompok (85%), namun lebih banyak pada TB paru dengan efusi pleura (95% : 75%) berdasarkan uji *chi square* didapat nilai  $p = 0,028$ . Status IMT pada TB paru dengan efusi pleura yang terbanyak adalah gizi cukup (50%) dan TB paru tanpa efusi pleura adalah gizi kurang (72,5%),  $p=0,003$ . Hasil BTA sputum terbanyak pada TB paru dengan efusi pleura adalah negatif (72,5%) dan pada TB paru tanpa efusi pleura adalah positif (60%),  $p=0,007$ . Jenis kelamin yang terbanyak adalah laki-laki (62,5%),  $p=0,817$ . Status pekerjaan terbanyak adalah bekerja (78,8%),  $p=1,00$ . Status merokok terbanyak adalah perokok (46,2%),  $p=0,869$ . Keluhan utama terbanyak adalah sesak nafas (72,5%),  $p = 0,05$ . Gejala klinis terbanyak adalah batuk (92,5%), nilai  $p \text{ value} > 0,05$ .

Kesimpulan penelitian ini terdapat perbedaan yang bermakna secara statistik karakteristik epidemiologi dan klinis antara pasien TB paru dengan dan tanpa efusi pleura pada kelompok usia, status IMT dan hasil BTA sputum.

**Kata kunci:** Efusi pleura, TB paru, usia produktif, IMT, BTA sputum