

**PERBANDINGAN GAMBARAN LUAS LESI PADA FOTO TORAKS  
PASIEN TUBERKULOSIS DENGAN DAN TANPA KOMORBID  
DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSUP PERSAHABATAN**

**Yulia Dewi Pratiwi**

**Abstrak**

Munculnya kejadian diabetes melitus (DM) meningkatkan angka kejadian tuberkulosis (TB) di daerah endemik, salah satunya adalah di Indonesia. Perubahan sistem imun pada DM berpengaruh terhadap perjalanan penyakit TB yang berdampak pada manifestasi radiologi TB paru. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui perbandingan gambaran luas lesi pada foto toraks pasien TB dengan dan tanpa komorbid DM tipe 2 di RSUP Persahabatan. Penelitian termasuk ke dalam deskriptif observasional dengan desain *cross sectional* menggunakan metode pengambilan data *consecutive sampling* dengan besar sampel sebanyak 80 orang dari data sekunder rekam medis pasien TB dengan dan tanpa penyakit komorbid DM tipe 2 di RSUP Persahabatan pada periode Maret 2019-Maret 2020. Hasil penelitian menunjukkan pada kelompok TB paru tanpa DM tipe 2 ditemukan kavitas pada 16 orang (40%) dengan ukuran >4cm sebanyak 5 orang (12,5%) serta kavitas multipel sebanyak 6 orang (15%), disertai dengan lesi luas sebanyak 14 orang (35%) dengan lokasi tipikal pada 37 orang (95%), sedangkan pada kelompok TB paru dengan DM tipe 2 ditemukan kavitas pada 28 orang (70%) dengan ukuran >4cm sebanyak 11 orang (27,5%) serta kavitas multipel 14 orang (35%), disertai lesi luas sebanyak 37 orang (67,5%) dengan lokasi tipikal pada 39 orang (97,5%). Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa luas lesi foto toraks pada TB paru dengan komorbid DM tipe 2 cenderung lebih luas dibandingkan dengan luas lesi foto toraks pada TB paru tanpa komorbid DM tipe 2.

**Kata kunci:** Diabetes Melitus Tipe 2; Foto Toraks; Luas Lesi; Tuberkulosis

**COMPARISON OF RADIOLOGICAL LESIONS ON CHEST X-RAY OF  
PULMONARY TUBERCULOSIS WITH AND WITHOUT COMORBID-  
TYPE 2 DIABETES MELLITUS IN RSUP PERSAHABATAN**

**Yulia Dewi Pratiwi**

**Abstract**

The incidence of diabetes mellitus (DM) increases the incidence of tuberculosis (TB) in endemic areas and one of tuberculosis-endemic countries is Indonesia. Due to depressed immune system in DM, it affects the progression of TB and the manifestation of radiographic on pulmonary TB. This study aimed to figure the radiographic lesions on chest x-ray of pulmonary TB patients with and without type 2 DM. The study was an observational descriptive study with a cross-sectional design using consecutive sampling. Data were collected from the medical record of TB patients with and without type 2 DM at RSUP Persahabatan in the period March 2019-March 2020. The results of pulmonary TB group without type 2 DM showed cavities in 16 people (40%) with size > 4cm in 5 people (12.5%) and multiple cavities in 6 people (15%), with far advance lesions in 14 people (35%) and typical location in 37 people (95%), whereas in pulmonary TB group with type 2 DM showed cavities in 28 people (70%) with size > 4cm in 11 people (27.5%) and multiple cavities in 14 people (35%), with far advance lesions in 37 people (67.5%) and typical location in 39 people (97.5%). The conclusion is radiological x-ray showed the lesion of pulmonary TB with type 2 DM is more advance than the lesion of pulmonary TB without type 2 DM.

**Keywords:** Area of the Lesion, Chest X-ray, Tuberculosis, Type 2 Diabetes Mellitus