

**GAMBARAN FOTO TORAKS PASIEN HIV/AIDS DENGAN TB
BERDASARKAN NILAI CD4 DI RSUP DR.M.DJAMIL
PADANG TAHUN 2016**



- 1. dr. Tuti Handayani, SpRad**
- 2. dr. Yulia Kurniawati, SpKN**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**CHEST RADIOGRAPH APPEARANCES IN HIV/AIDS-TB PATIENTS
BASED ON CD4 COUNT IN RSUP DR. M. DJAMIL
PADANG YEAR 2016**

**By :
DEBBI YULANDA PUTRI**

ABSTRACT

Human Immunodeficiency Virus (HIV) is a virus that attacks the immune system, especially CD4 cells, which helps the immune system fight infection. Tuberculosis (TB) is one of the most common complications in HIV and is the most common cause of death worldwide. In HIV patients the risk of suffering from TB becomes 16-27 times greater and can occur in every phase of HIV infection. In HIV patients, TB does not always have clinical symptoms (asymptomatic) therefore the chest radiography is very important examination for diagnosis and treatment of pulmonary complications in HIV-TB patients. Chest radiography is fairly accurate for diagnosing TB, not invasive and not too expensive. Chest radiograph pattern in TB is affected by the level of immunosuppression (CD4 count) in patients. The purpose of this study was to determine the chest radiograph appearances in HIV/AIDS patients with TB based on CD4 count in RSUP Dr. M. Djamil Padang in 2016.

This research is a retrospective descriptive study using secondary data, which is medical records of HIV/AIDS-TB patients in RSUP Dr. M. Djamil Padang between January, 1st 2016 – December 30th 2016. Sampling was done by total sampling method and enlisted 20 samples.

The results showed that HIV-TB was dominated by men (90%), in the age group 31-40 years (50%) with CD4 counts <200 (90%) and patients have clinical symptoms of TB (90%). Post primary tuberculosis pattern is the most common chest radiograph appearances (60%), followed by primary tuberculosis pattern (20%), normal appearances (15%) and a non-tuberculosis appearances (5%). Post primary tuberculosis pattern is the most common chest radiograph appearances among HIV-TB patients in patients with CD4 counts <200 (50%).

Keywords : HIV-TB, Chest radiograph, CD4 count.

**GAMBARAN FOTO TORAKS PASIEN HIV/AIDS DENGAN TB
BERDASARKAN NILAI CD4 DI RSUP DR. M. DJAMIL
PADANG TAHUN 2016**

**Oleh:
DEBBI YULANDA PUTRI**

ABSTRAK

Human Immunodeficiency Virus (HIV) adalah virus yang menyerang sistem kekebalan tubuh, khususnya sel CD4, yang membantu sistem kekebalan tubuh melawan infeksi. Tuberkulosis (TB) adalah salah satu komplikasi tersering pada HIV dan merupakan penyebab kematian terbanyak di seluruh dunia. Pada penderita HIV risiko menderita TB menjadi 16-27 kali lebih besar dan dapat terjadi pada setiap fase infeksi HIV. Pada penderita HIV, TB tidak selalu memiliki gejala klinis (asimtomatis) sehingga pemeriksaan foto toraks sangat penting dalam diagnosis dan penanganan komplikasi paru pada pasien HIV-TB. Pemeriksaan foto toraks merupakan pemeriksaan yang akurat untuk mendiagnosis TB, tidak invasif dan murah dari segi biaya. Gambaran foto toraks pada TB dipengaruhi oleh tingkat imunosupresi (jumlah CD4) pada pasien. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui gambaran foto toraks pada pasien HIV/AIDS dengan TB berdasarkan nilai CD4 di RSUP Dr. M. Djamil Padang tahun 2016.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif retrospektif dengan menggunakan data sekunder, yaitu rekam medik pasien HIV/AIDS-TB di RSUP Dr. M. Djamil Padang antara 1 Januari 2016 — 30 Desember 2016. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *total sampling* dan didapatkan jumlah sampel sebanyak 20 sampel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa HIV-TB didominasi oleh pria (90%), pada kelompok usia 31-40 tahun (50%) dengan jumlah CD4 <200 (90%) dan pada umumnya pasien HIV/AIDS dengan TB memiliki gejala TB (90%). Tuberkulosis *postprimer* menjadi gambaran yang paling banyak ditemukan dengan persentase 60%, diikuti oleh gambaran tuberkulosis primer sebesar 20%, gambaran normal sebesar 15% dan gambaran bukan tuberkulosis sebesar 5%. Tuberkulosis *postprimer* menjadi gambaran foto toraks yang paling banyak ditemukan pada pasien HIV-TB pada pasien dengan jumlah CD4 <200 (50%).

Kata kunci : HIV-TB, foto toraks, jumlah CD4