

ABSTRAK

Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit infeksi menular yang disebabkan infeksi *Mycobacterium tuberculosis*. Infeksi jamur disebabkan oleh kolonisasi spora jamur di organ atau bagian tertentu pada tubuh. Infeksi jamur disebut dengan mikosis. Mikosis yang paling sering ditemukan pada saluran nafas bawah adalah mikosis paru. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui prevalensi infeksi jamur pada sputum pasien tuberkulosis paru di Rumah Sakit Hermina Daan Mogot Jakarta Barat pada bulan Juni sampai bulan Juli tahun 2024.

Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan data primer, metode pengambilan sampel yang digunakan adalah metode non probability sampling dengan teknik purposive sampling. Populasi dari penelitian ini adalah seluruh pasien yang melakukan pemeriksaan sputum di Rumah Sakit Hermina Daan Mogot Jakarta Barat sebanyak 50 sampel. Jumlah pasien TB Paru di Rumah Sakit Hermina Daan Mogot Jakarta Barat berdasarkan usia paling banyak pada usia 58 tahun sebanyak 18 orang (36%). Jumlah pasien TB paru di Rumah Sakit Hermina Daan Mogot Jakarta Barat berdasarkan jenis kelamin paling banyak pada laki-laki sebanyak 29 orang (58%). Prevalensi Hasil BTA Pada Sputum TB Paru Yang Diperiksa Di Laboratorium Universitas MH Thamrin ditemukan 21 sampel sputum BTA positif. Jenis Jamur Yang Ditemukan Pada Sputum TB Paru Yang Diperiksa Di Laboratorium mikrobiologi Universitas MH Thamrin paling banyak jamur jenis *Aspergillus fumigatus* sebanyak 20 sampel (40%).

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ditemukan beberapa jenis jamur pada sputum pasien tuberkulosis paru. Disarankan untuk peneliti selanjutnya yang tertarik melakukan penelitian serupa dapat menambah jumlah sampel penelitian yang lebih luas.

Kata kunci : Infeksi Jamur, Tuberkulosis Paru, *Aspergillus fumigatus*, *Candida albicans*
Kepustakaan : 26
Tahun : 2014-2023

ABSTRACT

Tuberculosis (TB) is a contagious infectious disease caused by *Mycobacterium tuberculosis* infection. Fungal infections are caused by the colonization of fungal spores in certain organs or parts of the body. Fungal infections are called mycosis. The mycosis most often found in the lower respiratory tract is pulmonary mycosis. This research was conducted to determine the prevalence of fungal infections in the sputum of pulmonary tuberculosis patients at Hermina Daan Mogot Hospital, West Jakarta from June to July 2024.

This research was carried out by collecting primary data, the sampling method used was a non-probability sampling method with a purposive sampling technique. The population of this study was all patients who underwent sputum examination at the Hermina Daan Mogot Hospital, West Jakarta, totaling 50 samples. The highest number of pulmonary TB patients at Hermina Daan Mogot Hospital, West Jakarta, was 18 people (36%). The number of pulmonary TB patients at Hermina Daan Mogot Hospital, West Jakarta, based on gender, is mostly male, 29 people (58%). Prevalence of BTA Results in Pulmonary TB Sputum Examined at the MH Thamrin University Laboratory, 21 BTA positive sputum samples were found. The most common type of fungus found in pulmonary TB sputum examined at the Microbiology Laboratory at MH Thamrin University was *Aspergillus fumigatus* in 20 samples (40%).

From the results of this study it can be concluded that several types of fungi were found in the sputum of pulmonary tuberculosis patients. It is recommended that future researchers who are interested in conducting similar research can increase the number of research samples to a wider range.

Keywords: Fungal Infection, Pulmonary Tuberculosis, *Aspergillus fumigatus*, *Candida albicans*

Bibliography: 26

Year: 2014-2023