

## Deteksi antigen histoplasma pada serum pasien dengan Galaktomanan Aspergillus Positif = Histoplasma antigen detection in the Sera of Patient with Positive Aspergillus Galactomannan

Meiliyana Wijaya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20500718&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Antigen galaktomanan diproduksi oleh Aspergillus dan tersedia kit komersial Platelia Aspergillus EIA (Bio-Rad, France) yang dapat digunakan untuk diagnostik aspergilosis paru invasif probable. Beberapa laporan menyatakan bahwa dapat terjadi reaksi silang antara histoplasmosis dan aspergilosis karena baik Aspergillus maupun Histoplasma dapat memproduksi galaktomanan. Hal itu memungkinkan pasien dengan kecurigaan histoplasmosis dapat diduga dengan deteksi galaktomanan menggunakan Platelia Aspergillus EIA. Untuk itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan, prevalensi, dan korelasi antigen galaktomanan Histoplasma pada pasien dengan hasil pemeriksaan galaktomanan Aspergillus positif. Penelitian ini menggunakan sampel berupa serum koleksi Laboratorium Mikologi Departemen Parasitologi FKUI sejak tahun 2018 hingga awal tahun 2019 dengan hasil pemeriksaan Platelia Aspergillus positif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sebagian serum pasien dengan galaktomanan Aspergillus positif ternyata juga galaktomanan Histoplasma positif dengan prevalensi sebesar 25%. Analisis statistik menunjukkan tidak ada korelasi antara nilai konsentrasi deteksi antigen galaktomanan Histoplasma dengan nilai indeks deteksi antigen galaktomanan Aspergillus. Pada daerah dengan keterbatasan sarana diagnostik histoplasmosis, pemeriksaan Platelia Aspergillus dapat digunakan untuk membantu menegakkan diagnosis histoplasmosis.

<hr>

Aspergillus produces galactomannan antigens. There is a commercial Platelia Aspergillus EIA kit (Bio-Rad, France) that can be used for diagnostic probable of invasive pulmonary aspergillosis. Some reports state that there can be a cross-reaction between histoplasmosis and aspergillosis because both Aspergillus and Histoplasma can produce galactomannan. This allows patients with suspicion of histoplasmosis to be suspected by galactomannan detection using Platelia Aspergillus EIA. The purpose of this study was to determine the presence, prevalence, and correlation of Histoplasma galactomannan antigens in patients with positive Aspergillus galactomannan. The sample used in this study was a serum collection from the Mycology Laboratory Department of Parasitology FKUI from 2018 until early 2019 with positive Platelia Aspergillus result. The results of this study indicate that the majority of serum patients with positive Aspergillus galactomannan were also positive Histoplasma galactomannan with a prevalence of 25%. Statistical analysis showed that there was no correlation between the concentration of Histoplasma galactomannan antigen with the index of Aspergillus galactomannan antigen. In areas with limited diagnostic facilities for histoplasmosis, Platelia Aspergillus detection can be used to help diagnose of histoplasmosis.