

# Deteksi Antibodi Spesifik Aspergillus Metode Immunochromatography Test (ICT) dan Kaitannya dengan Karakteristik Klinis Pasien TB Paru = Correlation of Aspergillus Immunochromatography Test (ICT) Result and Clinical Characteristic of TB Patients

Ayu Saraswati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20517142&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Penyakit tuberkulosis (TB) paru sering mendasari aspergilosis paru kronis (APK). Diagnosis APK masih menjadi tantangan karena gejala klinis dan hasil pemeriksaan yang tidak khas serta data penelitian yang terbatas. Pemeriksaan immunochromatography test (ICT) Aspergillus dilaporkan bermanfaat dalam diagnosis cepat APK. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kaitan hasil ICT Aspergillus dengan karakteristik klinis pasien TB paru. Penelitian dengan desain potong lintang ini merupakan bagian penelitian sebelumnya tentang diagnosis APK di Indonesia dan berlangsung pada Februari–November 2021.

Pemeriksaan ICT Aspergillus dilakukan di laboratorium Departemen Parasitologi FKUI sesuai protokol (LD Bio Diagnostics, Lyon, France). Dari 89 pasien TB paru yang memenuhi kriteria inklusi, terdapat 50 pasien (56,2%) laki-laki. Sebanyak 42,6% pasien dalam rentang usia 45-64 tahun, 56,2% berpendidikan akhir SMP/SMA, dan 53,9% merupakan pekerja. Karakteristik klinis pasien TB paru dalam penelitian ini menunjukkan indeks massa tubuh (IMT) normal pada 36 pasien (40,4%). Penyakit asma didapatkan pada 3,4% pasien, penyakit paru obstruktif kronis (PPOK) 4,5%, diabetes mellitus (DM) 16,9%, hipertensi 6,7%, dan kanker paru 1,1%. Hasil pemeriksaan ICT Aspergillus menunjukkan hasil positif pada 11 pasien (12,4%). Pada penelitian ini, didapatkan hubungan bermakna antara hasil pemeriksaan ICT Aspergillus dengan penyakit penyerta pada pasien TB paru, yaitu asma ( $p = 0,039$ ).

.....Pulmonary tuberculosis (TB) is the most common underlying disease of chronic pulmonary aspergillosis (CPA). Diagnosing CPA is still a challenge because of no typical pathognomonic clinical symptoms and examination result. Aspergillus Immunochromatography Test (ICT) is reported to be useful for rapid diagnosis of CPA. This study was used to determine relation between the results of Aspergillus ICT and the clinical characteristics of pulmonary TB patients. This cross-sectional study was part of the previous research on CPA diagnosis in Indonesia. Aspergillus ICT examination was carried out in FKUI Department of Parasitology laboratory according to the protocol (LD Bio Diagnostics, Lyon, France). Of the 89 pulmonary TB patients who met the inclusion criteria, there were 56,2% male patients, 42,6% of patients are within 45-64 years old age range, 56,2% have a final education of middle/high school, and 53,9% are workers, and normal body mass index (BMI) in 36 patients (40,4%). Asthma was found in 3,4% of patients, 4,5% of chronic obstructive pulmonary disease (COPD), 16,9% of diabetes mellitus (DM), 6,7% of hypertension, and 1.1% of lung cancer. Aspergillus ICT showed positive results in 11 patients (12,4%) and were related to the asthma variable ( $p = 0,039$ ) in statistical analysis.