

# Profil kolonisasi jamur pada pasien asma persisten, hubungannya terhadap asma, status kontrol asma dan fungsi paru di Rumah Sakit Umum Pusat Persahabatan = Fungal colonization profile in persistent asthma patients the correlation with asthma asthma control status and lung function at Persahabatan Hospital

Achmad Faik Falaivi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460754&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

**ABSTRAK**  
Latar Belakang : Salah satu faktor resiko timbulnya kolonisasi jamur di saluran napas bawah adalah asma. Kolonisasi jamur merupakan faktor predisposisi timbulnya proses sensitisasi atau mikosis paru dan dapat memperberat derajat berat asma, status kontrol asma dan fungsi paru. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil kolonisasi jamur di saluran napas pada pasien asma persisten di Indonesia khususnya di RSUP Persahabatan dan hubungannya dengan asma, status kontrol asma dan fungsi paru. Metode : Penelitian ini berdesain potong lintang dengan subjek penelitian adalah pasien asma persisten yang berobat di Rumah Sakit Umum Pusat Persahabatan. Pasien akan menjalani pemeriksaan asthma control test, foto toraks dan uji spirometri serta induksi dahak untuk diperiksa biakan jamur di bagian Parasitologi Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo RSCM . Hasil biakan jamur dianalisa untuk mengetahui hubungannya dengan asma, status kontrol asma dan fungsi paru. Hasil : Total pasien yang menjalani seluruh prosedur penelitian adalah 45 pasien. Biakan jamur positif pada 39 pasien 86,7 dan biakan jamur negatif pada 6 pasien 13,3 . Jumlah isolat jamur yang tumbuh ge; 2 spesies sebanyak 20 pasien 44,5 dan jamur berbentuk filamen tumbuh pada 21 pasien 46,8 . Isolat jamur yang paling banyak tumbuh adalah *Candida albicans*, *Miceliasterilla* dan *Aspergillus fumigatus*. Terdapat hubungan bermakna antara jamur berbentuk filamen dengan lama penggunaan kortikosteroid inhalasi. Kesimpulan: Sebagian besar pasien asma persisten mempunyai kolonisasi jamur di saluran napas. Isolat yang paling banyak tumbuh pada pada pasien asma adalah *Candida albicans*, *Micelia sterile* dan *Aspergillus fumigatus*. Lama penggunaan kortikosteroid inhalasi berhubungan dengan kolonisasi jamur di saluran napas. Kata kunci: kolonisasi jamur, asma, induksi dahak

**ABSTRACT**  
Background One of the risk factor for fungal colonization is asthma. Fungal colonization is predisposition factor for sensitization or lung mycosis and can aggravate the degree of asthma, asthma control status and lung function. The purpose of this study to get data about fungal colonization in the airways on persistent asthma patients in Indonesia especially Persahabatan Hospital and its related to asthma, asthma control status and lung function. Method This was a cross sectional study conducted on persistent asthma patients treated at the Persahabatan Hospital. Subjects underwent examination of asthma control test, chest X ray, spirometry test and sputum induction for examination of fungal cultures at Parasitology Department, Cipto Mangunkusumo Hospital. The results fungal cultures was analyzed to find the correlation between fungal colonization with asthma, control asthma status dan lung function. Results Forty five subjects complete all procedure in this study. Positive fungal cultures was found in 39 subjects 86.7 and negative fungal culture was found in 6 subjects 13.3 . More than one species was found to be grown in the culture of 20 subjects 44.5 and filamentous fungal grown in the culture of 21 subjects 46,8 . The most widely found fungi were *Candida albicans*, *Micelia sterilla* and *Aspergillus fumigatus*. There was a significant association between filamentous fungi with prolonged use of inhaled

corticosteroids. Conclusion Most of the persistent asthma subjects have fungal colonization in the airways. The most widely found fungi were *Candida albicans*, *Mucor* and *Aspergillus fumigatus*. Duration use of inhalation corticosteroid related to fungal infection. Keywords fungal colonization, asthma, sputum induction