

## Profil biakan jamur dari bronchoalveolar lavage bal dan bilasan bronkus pada pasien bronkoskopi di rumah sakit umum pusat persahabatan Jakarta = Profile of fungal culture from bronchoalveolar lavage bal and bronchial washing in bronchoscopy patients in persahabatan hospital, Jakarta

Eric Hermansyah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20478829&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK**  
Latar Belakang: Penyakit infeksi paru menjadi masalah utama kesehatan di Indonesia, termasuk mikosis paru yang disebabkan oleh infeksi, kolonisasi jamur maupun reaksi hipersensitif terhadap jamur. Bronkoskopi sebagai alat diagnostik untuk melihat gambaran lesi endobronkial dan mengambil bahan klinis seperti bronchoalveolar lavage BAL dan bilasan bronkus. Pemeriksaan biakan jamur dari bahan klinis bronkoskopi dapat membantu penegakan diagnosis mikosis paru. Metode: Studi deskriptif potong lintang pada pasien bronkoskopi yang dilakukan pemeriksaan biakan jamur dari BAL dan bilasan bronkus. Jumlah sampel adalah total sampling sejak Januari 2016 sampai dengan Desember 2017. Penelitian dilakukan di SMF Paru RSUP Persahabatan. Hasil: Bahan klinis dari bronkoskopi pada penelitian ini berupa bilasan bronkus sebanyak 67 buah dan BAL sebanyak 21 buah. Dari bahan klinis didapatkan hasil biakan tumbuh jamur sebanyak 35 buah dan tidak tumbuh jamur sebanyak 53 buah. Jenis jamur yang tumbuh adalah *Candida* sp. dengan spesies terbanyak *Candida albicans* sebanyak 30 isolat, *Candida parapsilosis* sebanyak 3 isolat, serta spesies *Candida glabrata* dan *Candida tropicalis* masing-masing sebanyak 1 isolat. Kesimpulan: Bahan bronkoskopi BAL dan bilasan bronkus dapat digunakan untuk pemeriksaan biakan jamur. Kata Kunci: biakan jamur, bronkoskopi, bronchoalveolar lavage, bilasan bronkus.

Background: Lung infection diseases become health main problem in Indonesia, including lung mycosis caused by infection, fungal colonization or hypersensitivity reaction against the fungal. Bronchoscopy is used as diagnostic tool to see endobronchial lesion and to gain clinical specimens such as bronchoalveolar lavage BAL and bronchial washing. Fungal culture from clinical specimen of bronchoscopy can help diagnosing lung mycosis. Method: Cross sectional descriptive study of bronchoscopy patients with fungal culture assay from BAL and bronchial washing. Total sample is total sampling from January 2016 to December 2017. The study is in Department of Pulmonology and Respiratory Medicine, Persahabatan Hospital, Jakarta. Result: Clinical specimens from bronchoscopy in this study are 67 samples of bronchial washing and 21 samples of BAL. There are positive fungal growth in 35 samples and no fungal growth in 53 samples. All growing fungal come from *Candida* sp. with most species come from *Candida albicans* 30 isolates, followed by *Candida parapsilosis* 3 isolates, *Candida glabrata* and *Candida tropicalis* each one 1 isolate. Conclusion: Bronchoscopy samples of BAL and bronchial washing can be used for fungal culture assay examination.