

## Pola mikroorganisme pada pasien kanker paru dengan metode bilasan bronkus = Microorganism pattern in lung cancer patients by bronchial wash method

Nila Kartika Ratna, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20435303&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

<b>ABSTRAK</b><br>

#### Pendahuluan

Penyakit infeksi paru dan kanker paru termasuk 5 penyakit respirasi terbanyak ditemukan di dunia. Infeksi pernapasan akut menyebabkan 4 juta kematian per tahun dan kanker paru sebanyak 1,18 juta kematian secara terpisah. Penyakit infeksi juga merupakan bagian dari perjalanan penyakit kanker paru dan menjadi salah satu penyebab kematian tersering pada kanker paru berkisar 50-70% kasus. Tren munculnya patogen baru dan meningkatnya angka resistensi obat menyebabkan penanganan infeksi ini menjadi lebih sulit. Metode Studi deskriptif potong lintang pada pasien kanker paru yang dilakukan bilasan bronkus dan diperiksa biakan mikroorganisme dari bahan bilasan tersebut. Jumlah sampel adalah total sampling dalam kurun waktu 1 tahun. Penelitian dilakukan di SMF Paru RSUP Persahabatan.

#### Hasil

Bakteri yang banyak ditemukan pada pasien kanker paru merupakan golongan gram negatif dengan species terbanyak adalah *K. pneumoniae* dan *B. cepacia*. Ditemukan resistensi obat pada hampir semua jenis bakteri dan minimal dari 2 golongan antibiotik. Jenis jamur yang terbanyak dari genus *Candida* yaitu *C. Albicans*. Ditemukan resistensi obat anti jamur golongan azol pada species *C. tropicalis*, *C. krusei* dan *A. Flavus*. Hanya ditemukan 2 pasien kanker paru dengan biakan *M. tuberculosis* positif dari 108 pasien yang diperiksa dan tidak ditemukan resistensi obat anti tuberkulosis (OAT) lini pertama.

#### Kesimpulan

Pemeriksaan jenis mikroorganisme pada saluran napas bawah pasien kanker paru perlu dilakukan sebagai dasar pemberian terapi empiris bila terjadi infeksi

Introduction: Lung infections and lung cancer include in 5 most common respiratory diseases in the world. Acute respiratory infection and lung cancer caused 4 million deaths per year and 1.18 million deaths respectively. Infectious diseases are part natural course of lung cancers and become one of the most common causes of death in lung cancer patients ranging from 50-70%. The emergence of new pathogens and the increasing numbers of drug resistance causing infections treatment become more difficult.

Method: A cross-sectional descriptive study obtaining cultured microorganisms results in lung cancer patients who have been performed bronchial washings. These have been a total sampling within a period of 1 year. Research has been conducted in the Department of Pulmonology Persahabatan Hospital.

Result: Most common bacteria type found in lung cancer patients belong to gram-negative group with *K. pneumoniae* and *B. cepacia* as the most common species. Drug resistance found in most of bacteria from at least two classes of antibiotics. Most common types of fungi come from *Candida* genus, namely *C. albicans*. Drugs resistance in antifungal drug, azole, was found in *C. tropicalis*, and *C. krusei*. Only 2 lung cancer patients had *M. tuberculosis* positive culture from 108 patients were examined and first line anti-tuberculosis drugs resistance was not found.

Conclusion: Microorganism culture obtained from lower respiratory tract in lung cancer patient is necessary as basis of empiric therapy when infection occurs