

## Profil Kontaminasi Jamur Udara di Ruang Rawat Inap Hematologi dan Ruang Intensif Rumah Sakit Rujukan Utama di Indonesia = Fungal Contamination Profile in Hematology Ward dan Intensive Care Ward of Referral Hospital in Indonesia

Mochammad Helmi Aziz, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920519663&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Aerobiologi dari lingkungan rumah sakit merupakan cerminan kebersihan rumah sakit dan berperan dalam penyebaran penyakit infeksi. Berbagai macam kontaminan udara, seperti spora jamur, dapat menyebabkan penyakit pada pasien bila terinhalasi ataupun tertelani, terutama pada populasi pasien immunokompromais. Penelitian ini merupakan penelitian pendahuluan yang bertujuan untuk mengevaluasi jumlah kontaminan jamur udara di dua ruang rawat immunokompromais di Indonesia, RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo. Rerata jumlah koloni di ruang rawat inap hematologi (tanpa filter HEPA) adalah 132 CFU/m<sup>3</sup> (76 – 1085 CFU/m<sup>3</sup>) dan rerata jumlah koloni di ruang rawat intensif dewasa (dengan filter HEPA) adalah 16 CFU/m<sup>3</sup> (8 – 42 CFU/m<sup>3</sup>). Suhu dan kelembapan relatif pernah mencapai ambang batas yang direkomendasikan di kedua ruangan. Ragi, *Penicillium* spp., dan *Aspergillus* spp. merupakan tiga kelompok jamur dengan jumlah terbanyak yang berhasil diisolasi dari kedua ruangan.

.....Hospital aerobiology is a reflection of hospital cleanliness and has a major role in infectious disease transmission. Several air contaminants, such as fungal spores, can cause disease if inhaled or ingested, especially in immunocompromised patients. This study is a preliminary study that aimed to evaluate the level of fungal airborne contamination in two wards in a referral hospital in Indonesia, RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo. The mean airborne fungal colony count in the hematology ward (without HEPA filter) was 132 CFU/m<sup>3</sup> (76 – 1085 CFU/m<sup>3</sup>) and in the intensive care ward (with HEPA filter) was 16 CFU/m<sup>3</sup> (8 – 42 CFU/m<sup>3</sup>). Temperature and relative humidity were observed above or below the recommended level. Yeast, *Penicillium* spp., and *Aspergillus* spp. were three groups of fungi that were mostly isolated from both rooms.