

Isolasi dan identifikasi kapang dalam ruangan ber-ac lantai empat belas pada beberapa gedung bertingkat di Jakarta.

Nengah Dwianita Kuswytasari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175137&lokasi=lokal>

Abstrak

Gedung bertingkat yang menggunakan sistem AC sentral dapat mengakumulasi bahan polutan. Bahan polutan dapat mengganggu kesehatan dan menimbulkan sindroma gedung bertingkat. Spora kapang dapat menjadi salah satu bahan polutan di dalam ruangan. Telah dilakukan isolasi dan identifikasi untuk mengetahui jenis-jenis kapang yang terdapat pada ruangan ber-AC lantai empat belas di gedung-gedung bertingkat. Penelitian dilakukan pada sembilan gedung bertingkat di jalan Jenderal Sudirman Jakarta dengan cara membuka lima buah cawan petri berisi medium Tauge Extract Agar (TEA) selama lima belas menit. Cawan petri kemudian diinkubasi pada suhu kamar (26°--28°C). Medium yang digunakan untuk identifikasi adalah Czapek's Dox Agar (CDA), Malt Extract Agar (MEA), dan Potato Dextrose Agar (PDA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa 23 jenis kapang dapat diisolasi dan diidentifikasi dari sembilan gedung bertingkat pada lantai empat belas. Kapang yang ditemukan termasuk ke dalam genera *Aspergillus*, *Fusarium*, *Paecilomyces*, *Penicillium*, dan kapang hitam: *Chytrium*, *Cladosporium*, *Coccidioides*, *Hemicelia*, dan *Nigrospora*. *Penicillium frequentans* merupakan kapang dengan prosentase keberadaan yang paling besar (16.06%).