

Isolasi spesies candida dari tinja penderita Hiv/Aids

Mulyati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=117232&lokasi=lokal>

Abstrak

Candida merupakan jamur yang dapat hidup sebagai saprofit di saluran pernapasan, saluran cerna dan kotoran di bawah kuku orang sehat. Selain sebagai komensal jamur tersebut juga dapat menyebabkan infeksi atau kandidosis baik superfisial maupun sistemik. Perubahan dari bentuk saprofit menjadi patogen terjadi bila ada faktor predisposisi yang biasanya merupakan penurunan imunitas tubuh. Salah satu keadaan dengan penurunan sistem imunitas adalah HIV/AIDS yang dapat mengubah sifat jamur yang semula komensal menjadi patogen. Pada penderita AIDS biasanya terjadi kandidosis oral atau esofagitis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies Candida yang diisolasi dari tinja penderita HIV/AIDS dengan diare. Bahan penelitian yang digunakan adalah 95 sampel tinja penderita HIV/AIDS yang menderita diare. Tinja penderita dibiak pada medium SDA kemudian dilanjutkan dengan identifikasi spesies secara morfologis dan biakan dengan Chromagar. Pada isolasi didapatkan 71 (74,74%) dari 95 biakan tumbuh koloni khamir yang terdiri dari Candida 42 (44,21%), Geotrichum (25,26%), campuran Candida dan Geotrichum 3 (3,16%), Rhodotorula dan Trichosporon masing masing 1 (1,05%). Identifikasi spesies Candida menghasilkan tujuh spesies yaitu *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. krusei*, *C. guilliermondii*, *C. glabrata*, *C. lusitaniae* dan *C. kefyr*. Ternyata dari tinja penderita HIV AIDS dapat diisolasi berbagai spesies khamir. Dengan penelitian ini memang belum dapat dipastikan peran khamir di atas sebagai penyebab penyakit, namun perlu diingat bahwa salah satu petanda masuknya seorang pengandung HIV menjadi AIDS adalah infeksi Candida superfisial, jadi kemungkinan peran Candida sebagai penyebab diare tidak dapat disingkirkan.

<hr>

Candida is an ascomycete in the human respiratory tract, gastro intestinal tract and also in the debris under the nail. In patients with compromised immunity such as HIV-AIDS, Candida is able to cause infection, in this case oral candidosis or esophagitis. In this study fungi were isolated from the stools of HIV/AIDS patients. Samples consisting of 95 diarrheic stools from HIV/AIDS patients were investigated for the yeast especially Candida spp. The stools were inoculated onto Sabouraud dextrose agar then the fungi were identified using morphological methods and Chromagar medium. Yeast colonies were found in 71 (74.74%) out of 95 samples from which Candida was 42 (44.21%), Geotrichum 24 (25.26%), and mixed of Candida and Geotrichum 3 (3.16%), Rhodotorula and Trichosporon 1 (1.05%) each. Species of Candida were identified as *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. krusei*, *C. guilliermondii*, *C. glabrata*, *C. lusitaniae* dan *C. kefyr*. Although Candida could be isolated from the diarrheic stools of HIV/AIDS patients but its role on the cause of diarrhea is still questionable.