

Penentuan spesies candida yang berasal dari koloni-satu-spora dengan uji fermentasi dan asimilasi

Hesti Adininggar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=79235&lokasi=lokal>

Abstrak

Ruang Lingkup dan Cara penelitian : Kandidosis bukan disebabkan oleh *Candida albicans* saja, dapat pula disebabkan oleh *C. krusei*, *C. parapsilosis*, *C. lusitaniae*, *C. tropicalis*, *C. glabrata*, *C. stellatoidea*, *C. kefyr* dan *C. guilliermondii*. Penentuan spesies *Candida* penyebab kandidosis di laboratorium umumnya ditegakkan dengan uji germ tube, CMT, EMB dan agar glukosa 0,1 %. Baik uji germ tube, CMT dan EMB maupun agar glukosa 0,1 % tidak dapat membedakan spesies-spesies *Candida* tersebut. Oleh karena itu diperlukan metode yang mampu mengidentifikasi semua spesies *Candida*. Untuk penentuan spesies tersebut dilakukan dengan uji fermentasi dan asimilasi deret gula yang merupakan uji Baku. Identifikasi pasti diperoleh bila tidak terdapat kontaminasi baik oleh bakteri maupun spesies *Candida* lain. Maka kepastian bahwa jamur yang diuji terdiri dari satu spesies saja harus terpenuhi. Selain mencegah kontaminasi, banyaknya macam deret gula yang diujikan juga perlu dipenuhi. Apabila macam deret gula yang diuji kurang dan ditemukan pola yang sama maka identifikasi pasti spesies tidak terpenuhi. Untuk memperoleh basil identifikasi spesies pasti maka dilakukan uji koloni-satu-spora sebelum uji fermentasi dan asimilasi deret gula dilakukan. Uji koloni-satu-spora yaitu pemumian koloni dengan Cara memisahkan spora-spora. Pada penelitian ini 9 isolat yang diperiksa berasal dari penelitian sebelumnya (Mulyati, tesis) dengan hasil "meragukan" dan 6 isolat dengan identifikasi spesies pasti, sebagai kontrol. Semua isolat pada penelitian ini diambil masing-masing 16 spora dengan perincian diambil 4 spora dan dilakukan sebanyak 4 kali. Koloni hasil pemumian yang tumbuh kemudian diidentifikasi dengan uji fisiologis deret gula, yaitu : glukosa, laktosa, maltosa, sukrosa, galaktosa, trehalosa, raffinosa dan cellobiosa.

Hasil dan Kesimpulan : Hasil identifikasi spesies *Candida* dari 15 isolat dengan uji fermentasi dan asimilasi 5 deret gula saja diperoleh 6 spesies *Candida*. Sedangkan hasil identifikasi spesies *Candida* dari isolat yang sama setelah dilakukan uji kolonisatu-spora sebanyak masing-masing 4 X 4 spora dan uji fisiologis 8 macam deret gula diperoleh 9 spesies *Candida*, 3 spesies tersebut adalah *C. lusifaniae*, *C. kefyr* dan *C. guilliermondii*. Baik pada isolat "meragukan" maupun kontrol ternyata dapat terdiri lebih dari satu spesies *Candida*. Maka hasil penelitian ini telah membuktikan bahwa penentuan spesies pasti *Candida* memerlukan uji koloni-satu-spora lalu uji fermentasi dan asimilasi dengan delapan macam deret gula.