

Potensi mikosin khamir dari Kebun Raya Cibodas sebagai anti-khamir kontaminan yogurt

Hisni Munafarifana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175517&lokasi=lokal>

Abstrak

Informasi tentang kemampuan mikosin dari 18 strain khamir asal Kebun Raya Cibodas terhadap 10 isolat khamir kontaminan pada yogurt belum pernah dilaporkan sebelumnya. Penelitian dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi, Departemen Biologi, FMIPA UI, Depok, dari bulan Desember 2006--Mei 2007. Penelitian bertujuan memperoleh khamir penghasil mikosin asal Kebun Raya Cibodas, yang dapat membunuh khamir kontaminan pada yogurt. Penapisan aktivitas mikosin menggunakan metode gores pada Killer Medium Agar dengan pH 4,4 dan mengandung metilen biru menunjukkan bahwa 17 strain khamir menghasilkan mikosin terhadap 9 isolat khamir kontaminan. Pengujian aktivitas mikosin menggunakan metode sumur menunjukkan bahwa 18 strain khamir penghasil mikosin dapat membunuh 10 isolat khamir kontaminan. Sebanyak 16 strain khamir asal Kebun Raya Cibodas dari kelompok Basidiomycetes memiliki aktivitas mikosin dengan spektrum luas karena dapat membunuh khamir kontaminan dari kelompok Ascomycetes. Sebanyak 2 strain khamir asal Kebun Raya Cibodas dari kelompok Ascomycetes memiliki aktivitas mikosin dengan spektrum sempit karena dapat membunuh khamir kontaminan dari kelompok Ascomycetes. Jumlah sel khamir penghasil mikosin yang digunakan sebanyak $1,38 \times 10^8$ sel/ml dan khamir kontaminan sebanyak $3,45 \times 10^7$ sel/ml. Khamir mikosinogenik *Rhodotorula* sp. F. C. Harrison UICC Y-318 dan *Rhodotorula* sp. UICC Y-325 paling banyak membunuh khamir kontaminan pada yogurt (9 isolat).