

Isolasi dan identifikasi khamir kelas ascomycetes dari beberapa kultivar buah pisang

Lindah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175244&lokasi=lokal>

Abstrak

Khamir dapat hidup dan bahkan banyak ditemukan pada beberapa kultivar buah pisang. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi khamir dari kelas Ascomycetes yang terdapat pada beberapa kultivar buah pisang berdasarkan kunci identifikasi Lodder (1971) dan Kreger-van Rij (1984). Identifikasi yang dilakukan meliputi produksi urease, pengamatan sel dan koloni khamir, pembentukan miselium palsu, pembentukan askospora, kemampuan fermentasi gula, dan asimilasi C dan N. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 21 buah pisang yang terdiri atas 17 kultivar, diperoleh 4 marga khamir, yaitu *Hanseniaspora*, *Kuyveromyces*, *Pichia*, dan *Saccharomyces*, yang terdiri dari 11 jenis khamir yang meliputi 125 isolat. Pada pisang costa ditemukan *Hanseniaspora uvarum* (Niehaus) Shehata, Mrak et Phaff; pada pisang mas ditemukan *Kuyveromyces wikenii* van Der Walt, Neill et van Kerken; pada pisang raja ditemukan *Pichia amethionina* Starmer, Phaff, Miranda et Miller var. *amethionina*; pada pisang ambon, nangka, uli, sereh, dan tanduk ditemukan *Pichia besseyi* Kurtzman et Wickerham; pada pisang ambon lumut ditemukan *Pichia farinosa* (Lindner) Hansen; pada pisang siam dan rabek ditemukan *Pichia kuyveri* Bedford; pada pisang lampung, kepok, uli, mas, angleng, dan kepok bangkok ditemukan *Pichia membranaefaciens* Hansen; pada pisang gebyar dan mas ditemukan *Saccharomyces bayanus* Saccardo; pada pisang mas ditemukan *Saccharomyces bisporus* (Naganishi) Lodder et Kreger-van Rij; pada