

Aktivitas lipolitik *Rhizopus microsporus* v. Tiegh. Var. *rhizopodiformis* (Cohn) Schipper & Stalpers isolat UICC No.6 pada dua konsentrasi inokulum

Doni Prajudi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175282&lokasi=lokal>

Abstrak

Rhizopus Ehrenb. merupakan salah satu kapang penghasil enzim lipase yang banyak dimanfaatkan dalam bidang industri. Berbagai galur *Rhizopus* telah dikoleksi oleh UICC dan perlu diteliti untuk menyeleksi galur galur yang unggul. Penelitian ini bertujuan menentukan konsentrasi inokulum dan masa inkubasi kapang *Rhizopus microsporus* v. Tiegh. var. *rhizopodiformis* (Cohn) Schipper & Stalpers isolat UICC No. 6 yang menunjukkan aktivitas lipolitik ekstraselular yang optimum. Aktivitas lipolitik diukur dengan titrasi berdasarkan jumlah asam lemak yang dibebaskan, seperti yang dilakukan oleh Samad dkk. (1990). Rata-rata aktivitas lipolitik tertinggi pada dua konsentrasi inokulum adalah sebagai berikut: 0,5% jam ke-60 = 2,65 U/ml dan 1 % jam ke-72 = 3,19 U/ml. Hasil uji analisis variansi menunjukkan adanya pengaruh masa inkubasi dan konsentrasi inokulum terhadap aktivitas lipolitik kapang. Konsentrasi inokulum 1 % jam ke-72 merupakan konsentrasi inokulum dan masa inkubasi terbaik di antara dua konsentrasi inokulum yang diuji dalam hal produksi enzim lipase ekstraselular.