

Aktivitas lipolitik *Rhizopus microsporus* v. *Tiegh. var. rizophodiformis* (Cohn) Schipper & Stalpers, Isolat UICC No.6 pada dua konsentrasi pepton

Kudin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175276&lokasi=lokal>

Abstrak

Konsentrasi pepton dan waktu inkubasi merupakan faktor penting dalam proses fermentasi enzim, yang diperlukan untuk memperoleh aktivitas enzim yang optimum. Penelitian ini bertujuan mengukur aktivitas lipolitik *Rhizopus microsporus* v. *Tiegh. var. rizophodiformis* (Cohn) Schipper & Stalpers, isolat UICC No. 6 pada medium basal Samad dkk. (1990) dengan konsentrasi pepton 2,5% dan 5%, serta menentukan masa inkubasi di antara jam ke-0 hingga jam ke-96, untuk mendapatkan aktivitas lipolitik optimum. Fermentasi dilakukan dalam medium basal Samad dengan konsentrasi pepton yang bervariasi. Pengukuran aktivitas lipolitik dilakukan dengan metode titrasi. Aktivitas lipolitik dinyatakan dalam satuan unit/ml (U/ml). Hasil analisis secara statistik menunjukkan adanya pengaruh konsentrasi pepton dan masa inkubasi yang berbeda terhadap aktivitas lipolitik *Rhizopus microsporus* var. *rizhopodiformis* isolat UICC No. 6. Rata-rata aktivitas lipolitik tertinggi *Rhizopus microsporus* var. *rizhopodiformis* isolat UICC No. 6 diperoleh pada medium basal Samad dengan konsentrasi pepton 5% setelah inkubasi 60 jam (sebesar 2,79 U/ml).