

Aktivitas lipolitik rhizopus microsporus Tiegh Var Chinensis (Saito) Schipper & Stalpers isolat UICC No18 pada tiga variasi suhu, setelah fermentasi 72 jam

Fitri Haryanti Rahayu, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175250&lokasi=lokal>

Abstrak

Lipase merupakan enzim yang besar manfaatnya bagi kepentingan manusia. Rhizopus merupakan salah satu kapang potensia! penghasil lipase. UICC telah banyak mengoleksi kapang Rhizopus, sehingga perlu dilakukan penelitian, untuk menemukan galur-galur yang unggul. Penelitian ini bertujuan untuk meneiti aktivitas lipolitik kapang Rhizopus microsporus V. Tiegh var. chinensis (Saito) Schipper & Staipers Isolat UICC no. 18 pada tiga variasi suhu setelah fermentasi 72 jam. Substrafyang digunakan adalah minyak zaitun. Aktivitas lipolitik Rhizopus microsporus var. chinensis isolat UICC no. 18 pada tiga variasi suhu diuji dengan metode titrasi seperti yang dilakukan oleh Samad dkk. Titrasi dilakukan dengan menggunakan 0,05 M NaOH dan phenolphthalein.sebagai indikator. Hasil rata-rata aktivitas lipolitik kapang pada tiga variasi suhu adalah sebagai berikut: suhu 36°C = 1,697 U/ml; 27°C = 1,684 U/ml; dan suhu 40°C = 0,933 U/ml. Hasil pengujian statistik menunjukkan adanya perbedaan nyata aktivitas lipolitik antara suhu 27°C dan 36°C dengan suhu 40°C pada $\alpha = 0,01$. Untuk penelitian selanjutnya, kondisi fermentasi perlu lebih dioptimasikan. agar dapat dihasilkan lipase dengan aktivitas yang lebih baik.