

Aktivitas glukamilase *Aspergillus Awamori* UICC 314 pada beberapa waktu inkubasi

Iswarini Krisanti Dewi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175045&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Waktu inkubasi merupakan salah satu masalah penting dalam proses fermentasi enzim, yang diperlukan untuk memperoleh aktivitas enzim yang tinggi.

Penelitian ini bertujuan membandingkan aktivitas glukamilase *Aspergillus awamori* UICC 314 pada 8 variasi waktu inkubasi, yaitu 16, 18, 20, 24, 28, 30, 36, dan 42 jam serta mencari waktu inkubasi yang optimal untuk pelepasan enzim.

Pada proses fermentasi digunakan medium Sakai modifikasi. Pengujian aktivitas glukamilase dilakukan dengan metoda Nishise dkk. modifikasi. Aktivitas glukamilase dinyatakan dalam satuan unit/mi. Satu unit aktivitas glukamilase setara dengan satu μ mol glukosa yang dilepas per menit. Pengukuran kadar glukosa dilakukan dengan metoda Somogyi-Nelson.

Hasil pengujian statistik menunjukkan adanya perbedaan aktivitas glukamilase *A. awamori* UICC 314 antara waktu inkubasi 16 jam dengan 18, 20, 24, 28, 30, 36, dan 42 jam; 18 jam dengan 20, 24, 28, 30, 36; dan 42 jam; 20 jam dengan 24, 28, 30, 36, dan 42 jam; 24 jam dengan 28, 30, 36, dan 42 jam; 28 jam dengan 30, 36, dan 42 jam; 36 jam dengan 42 jam. Aktivitas glukamilase tertinggi diperoleh pada waktu inkubasi 16 jam.

viii + 57 him; gbr.; lamp.; tab.