

Aktivitas glukoamilase *Rhizopus oryzae* UICC 128 pada beberapa waktu inkubasi

Ungke Anton Jaya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175093&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Waktu inkubasi merupakan salah satu faktor yang berpengaruh dalam proses fermentasi untuk menghasilkan enzim ekstraselular.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh waktu inkubasi terhadap aktivitas enzim glukoamilase *Rhizopus oryzae* UICC 128 serta meneliti waktu inkubasi optimal enzim.

Fermentasi dilakukan dengan menggunakan medium Sakai modifikasi pada suhu 30°C. Pengujian aktivitas glukoamilase dilakukan dengan metode Nishise dan modifikasi. Pengukuran kadar glukosa hasil hidrolisis enzim dilakukan dengan metode Somogyi-Nelson.

Basil analisis secara statistik menunjukkan adanya pengaruh waktu inkubasi terhadap aktivitas enzim glukoamilase *Rhizopus oryzae* UICC 128. Demikian pula terdapat perbedaan nilai tengah aktivitas enzim glukoamilase di antara waktu-waktu inkubasi: 4 jam dengan 8, 10, dan 12 jam; 6 jam dengan 10 dan 12 jam; serta 8 jam dengan 14 jam. Aktivitas tertinggi glukoamilase *Rhizopus oryzae* UICC 128 tercapai pada waktu inkubasi 8 jam.