

## 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.