

## Fermentasi empat jenis substrat padat oleh *Aspergillus flavus* group isolat 32A untuk produksi amilasel

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175745&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Amilase adalah enzim yang menghidrolisis pati menjadi gula sederhana. Penelitian dilakukan dengan tujuan membandingkan aktivitas amilase *Aspergillus flavus* group isolat 32A pada fermentasi substrat padat singkong (*Manihot esculenta* Crantz.), ubi jalar (*Ipomoea batatas* Lamk.), jagung (*Zea mays* L.), dan beras (*Oryza sativa* L.), serta menentukan substrat yang memberikan aktivitas amilase tertinggi. Pengukuran aktivitas amilase dilakukan dengan modifikasi metode Nishise. Aktivitas amilase tertinggi diperoleh dari substrat beras ( $10,70 \pm 1,47$  U/ml) dengan aktivitas spesifik ( $45,87 \pm 11,11$  U/mg). Aktivitas amilase terendah diperoleh dari substrat jagung ( $0,18 \pm 0,09$  U/ml) dengan aktivitas spesifik ( $1,09 \pm 0,49$  U/mg).