

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).