

Identifikasi kapang-kapang kelompok *Aspergillus niger* dari sumber karbohidrat, yang mempunyai aktifitas amilolitik

Nining Betawati Prihantini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175615&lokasi=lokal>

Abstrak

Dari genus *Aspergillus*, kapang-kapang kelompok *Aspergillus niger* paling umum dijumpai dibandingkan dengan kapang-kapang *Aspergillus* lainnya. Kapang-kapang tersebut dapat menghasilkan enzim amilase yang banyak digunakan dalam industri. Meskipun demikian, tidak semua jenis dari kelompok *A. niger* mempunyai aktivitas amilolitik. Dalam penelitian ini diidentifikasi sejumlah kapang dari kelompok *A. niger* yang diisolasi dari sumber-sumber karbohidrat. Medium yang digunakan adalah Taoge Extract Agar (TEA), Potato Dextrose Agar (PDA), Czapek Dox Agar (CDA), dan Malt Extract Agar (MEA). Sedangkan uji aktivitas amilolitiknya menggunakan medium Starch Agar (SA). Dari penelitian ini diketahui bahwa uji aktivitas amilolitiknya dari semua sampel kapang menunjukkan reaksi positif, meskipun dengan kekuatan yang berbeda. Kapang-kapang yang teridentifikasi adalah *Aspergillus awamori*, *A. carbonarius*, *A. ficuum*, *A. foetidus*, *A. foetidus* var. *pallidus*, *A. heteromorphus*, *A. japonicus*, *A. niger*, *A. phoenicis*, dan *A. tubingensis*. Dua biakan, no. 45 dan no.78, sukar untuk diidentifikasi. Strain dari spesies *A. ficuum* dan *A. awamori* menunjukkan aktivitas amilolitik yang kuat.