

Ph optimum untuk aktivitas amilolitik *Aspergillus awamori* UICC 314 yang ditanam pada medium Czapek Dox agar modifikasi pada suhu 30 0C dan 37 0C :

Enita Idrus, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175661&lokasi=lokal>

Abstrak

Aspergillus awamori UICC 314 dapat menghasilk an enzim amilase untuk irienglihidrolisis pati (starch). Hasil kerja "enzim amilase dari *Aspergillus awamori* UICC 314 telah diuji pada "2 kondisi suhu inkubasi dan 7 kondisi pH, yaitu; suhu 30°C, dan 37°C, serta pH 3, 5; 4,0; 4,5; 5,0; 5,5; 5,0; dan 6,5, Cara penanaman kapang pada medium fermentasi adalah dengan metode penanaman spora tunggal. Aktivitas amilolitik *Aspergillus awamori* UICC 314 diukur setelah waktu inkubasi 72 jam, yaitu dengan mengukur diameter zone hening medium yang terdapat di sekeliling koloni kapang dikurangi dengan diameter koloni kapang. Zone hening pada iridium harus terlihat setelah difeksi dengan larutan "lugol's iodine". Semua kondisi yang diberikan kepada *A. awamori* UICC 314 menunjukkan aktivitas amilolitik positif. Tetapi kondisi terbaik untuk aktivitas amilolitik *Aspergillus awamori* UICC 314 adalah pada pH 5.5 dengan suhu inkubasi 30 C.