

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Kitinase dapat dihasilkan oleh *T. asperellum* TNC52 dan TNJ63 dengan jumlah spora $\sim 7 \times 10^{12}$ spora/ml untuk satu media produksi enzim 25 ml menggunakan substrat kitin limbah kulit udang. Pada variasi konsentrasi substrat dengan menggunakan limbah kulit udang dari IPB, kulit udang laut, dan kulit udang sungai, pola grafik yang menurun dari kitinase *T. asperellum* TNC52 dan *T. asperellum* TNJ63 menunjukkan bahwa kemungkinan kitinase limbah udang mengandung inhibitor atau repressor. Aktivitas spesifik ekstrak kasar kitinase dengan substrat 0,2% dan ukuran 100 mesh dari *T. asperellum* TNC52 dari substrat kitin limbah kulit udang laut paling tinggi dan berbeda nyata dari kitin limbah kulit udang sungai dan kitin IPB. Sedangkan aktivitas spesifik ekstrak kasar kitinase *T. asperellum* TNJ63 tidak berbeda nyata untuk ketiga substrat kitin yang diuji.

Saran

Agar dilakukan optimasi lebih lanjut untuk media kitinase seperti kecepatan agitasi, aerasi, dan temperatur agar mendapatkan pola kurva lebih baik.