

SIMPULAN DAN SARAN

A. SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kondisi optimum isolat LTE-6 dalam memproduksi enzim amilase berada pada pH 7 dengan nilai aktivitas unit dan spesifik yang dihasilkan secara berurutan yaitu 9,961 U/ml dan 36,11 U/mg
2. Pada medium pati singkong setelah dilakukan variasi komposisi sumber Karbon, Nitrogen, Ion logam dan pH terjadi peningkatan pertumbuhan dan aktivitas unit enzim amilase.
3. Pada sumber variasi sumber Karbon, Nitrogen, ion logam dan pH berturut-turut terbaik terdapat pada gula, pepton, Mg dan pada pH 7.

B. SARAN

Kondisi optimum yang diperoleh pada penelitian ini diharapkan dapat digunakan untuk tahap pemurnian enzim amilase terhadap isolat LTE-6 dalam skala besar.