

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut:

1. Kondisi optimum untuk isolat LTi-21-3 yaitu pada medium Horikoshi's II yang mengandung pati singkong 1% (b/v), 0,5% (b/v) NH_4Cl , 0,02% (b/v) MgSO_4 dengan pH 8. Nilai aktivitas unit dan spesifik yang dihasilkan secara berurutan yaitu 546,86 U/mL dan 595,72 U/mg.
2. Pada medium Horikoshi's II termodifikasi dengan perlakuan variasi terbaik menghasilkan kenaikan persentase aktivitas spesifiknya sekitar 253% lebih tinggi jika dibandingkan pada medium Horikoshi's II termodifikasi tanpa perlakuan.

B. Saran

1. Perlu dilakukan identifikasi lebih lanjut terhadap bakteri isolat LTi-21-3 untuk mengetahui jenis dan morfologinya serta perlu diketahui juga komponen kimia dalam pati singkong yang dapat menghasilkan enzim CGT-ase pada isolat LTi-21-3.

2. Kedepan, aplikasi enzim yang diharapkan dari isolat LTi-21-3 adalah untuk menghasilkan siklodekstrin dari pati singkong yang akan dimanfaatkan untuk proses pembentukan obat-obatan. Oleh karena itu, perlu dilakukan tahap pemurnian enzim CGT-ase terhadap isolat LTi-21-3 dengan kondisi optimum yang telah diperoleh dari penelitian ini.