

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pada penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kondisi terbaik produksi kitinase dari isolat BK cairan *Nepenthes mirabilis* (Lour) Druce. ditemukan pada medium koloidal kitin pH 7 pada hari ke-2 nilai aktivitas kitinase (0,1428 U/mL). Dari beberapa jenis substrat (Koloidal kitin, Kitin dan Kitosan) aktivitas kitinase tertinggi terdapat pada jenis substrat koloidal kitin dengan nilai aktivitas kitinase sebesar 0,2203 U/mL. Pada perlakuan konsentrasi substrat aktivitas kitinase tertinggi dicapai pada konsentrasi 2% pada hari ke-2 dengan nilai aktivitas kitinase (0,2203 U/mL), \
2. Karakterisasi dari isolat BK cairan *Nepenthes mirabilis* (Lour) Druce. dicirikan dengan bentuk sel *Bacil*, Gram (+), Katalase (+), dan motil dan hasil analisis berbasis molekular dari isolat bakteri kitinolitik BK-1 penghasil kitinase teridentifikasi *Bacillus cereus* strain CUMB NS 07.

B. Saran

Adapun saran dari penelitian ini yaitu untuk melakukan penelitian lanjutan mengenai pengaruh suhu, *trace element* dan uji stabilistas enzim kitinase agar aktivitas enzim dapat mencapai tingkat optimal.