

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah didapatkan dari penelitian ini maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Gen *ChiA* dari strain UBCF_01 telah berhasil diekspresikan ke dalam pGEM-T *Easy vector* menggunakan *host E. coli* BL21.
2. Uji aktivitas protein *ChiA* dalam mendegradasi kitin menunjukkan aktivitas spesifik tertinggi pada konsentrasi koloidal kitin 3 % sebesar 2,2 U/mg dan uji daya hambat tertinggi melawan jamur *C. gloeosporioides* diperoleh saat induksi 15 jam dengan IPTG sebesar 27,05 % pada protein intraseluler dan 21,39 % pada protein ekstraseluler .

B. Saran

Sebagai lanjutan dari penelitian ini disarankan untuk melakukan pemurnian enzim *ChiA* kemudian dilakukan uji aktivitas *ChiA* pada perlakuan berbagai suhu, pH, ion logam dan faktor lainnya yang berhubungan dengan faktor-faktor yang berpotensi untuk mempengaruhi aktivitas enzim di lapangan.

