

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dirangkum dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Konsentrasi protein gen *ChiPut-II* pada intraselulernya lebih tinggi dibandingkan ekstraseluler, yaitu ekstraseluler 55,24 ng/ μ l, intraseluler lisis pertama 498,51 ng/ μ l sedangkan intraseluler lisis kedua 174,83 ng/ μ l.
2. Kemampuan daya hambat protein gen *ChiPut-II* dengan *C. gloeosporioides* paling optimum yaitu 15,59% dari protein intraseluler lisis kedua.
3. Uji kitinolitik enzim *ChiPut-II* diperoleh pada penelitian ini efektif bekerja pada koloidal kitin 3% pada protein intraseluler lisis 1, 2 dan ekstraseluler.

B. SARAN

Hasil ekspresi gen *ChiPut-II* pada protein intraseluler dan ekstraseluler terlihat enzim *ChiPut-II* lebih terekspresi pada intraseluler. Saran pada penelitian selanjutnya fokus pada protein intraselulernya yaitu dengan induksi untuk produksi protein yang optimal, fusi protein dan pemurnian enzim kitinase dengan kromatografi dari protein total intraseluler untuk menghasilkan kerja enzim *ChiPut-II* lebih efektif sebagai biofungisida.

