BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa gen *Chi_Put* dari strain UBCF_13/-R_36 telah berhasil diekspresikan baik secara ekstraseluler maupun intraseluler pada sel *E. coli* strain BL21. Induser Cu^{2+} baik sendiri maupun dikombinasikan dengan IPTG untuk level ekspresi dan aktivitas kitinolitiknya tidak berpengaruh nyata dibandingkan dengan tanpa induser. Induser Mg^{2+} baik sendiri maupun dikombinasikan dengan IPTG mampu meningkatkan level ekspresi dan aktivitas kitinolitik produk ekspresi gen *Chi_Put* secara signifikan dibandingkan dengan BL21 transforman (tanpa induksi) dengan diameter 2,90 cm dan 2,82 cm.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, perlu dilakukan pemurnian enzim *Chi_Put* lebih lanjut dan dilakukan pengujian aktivitasnya dalam rangka untuk aplikasi sebagai biofungisida dengan induksi Mg^{2+} dan kombinasi dengan IPTG.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA