

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Media propagasi yang mampu mengekspresikan gen *AnsB* dalam vektor *pET28a(+)* pada sel inang *E. coli* BL21 dengan meningkatkan aktivitas enzim L-Asparaginase II serta produksi protein yaitu pada media *Terrific Broth* dengan aktivitas enzim yang dihasilkan yaitu 0,772 U/mL.

B. Saran

Sesuai dengan hasil penelitian ini disarankan selanjutnya menggunakan media *Terrific Broth* untuk produksi enzim L-Asparaginase dalam vektor *pET28a(+)* pada sel inang *E. coli* BL21. Selain itu, pengujian konsentrasi protein total juga perlu dilakukan untuk mendukung analisis aktivitas enzim secara kuantitatif. Penelitian lanjutan juga direkomendasikan untuk mengoptimalkan kondisi induksi menggunakan IPTG dalam memproduksi enzim L-Asparaginase II yang menggunakan vektor *pET28a(+)* pada sel inang *E. coli* BL21 guna meningkatkan ekspresi enzim rekombinan secara maksimal.

