

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

pH media yang optimal dalam meningkatkan aktivitas enzim L-Asparaginase II asal *S. plymuthica* strain UBCF_13, yang telah dikloning dalam vektor *pET28a(+)* menggunakan sel inang *E. coli* BL21 yaitu pada pH media 7 dengan nilai aktivitas sebesar 0,659 U/ml.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan dalam meningkatkan aktivitas enzim L-Asparaginase tipe II asal *S. plymuthica* strain UBCF_13 yaitu menggunakan pH media 7. Selain itu optimasi terkait pemberian induser IPTG dalam memproduksi enzim L-Asparaginase II menggunakan vektor *pET28a(+)* pada sel inang *E. coli* BL21 untuk meningkatkan ekspresi enzim rekombinan secara maksimal, serta pengukuran konsentrasi protein total juga perlu dilakukan untuk mendukung data kuantitatif dalam analisis aktivitas enzim L-Asparaginase II.

