

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penggunaan plasmid *pET28a(+)* lebih efektif dibandingkan *pGEM T-Easy* untuk meningkatkan produksi enzim L-Asparaginase II asal *S. plymutica* UBCF_13 dalam sel inang *E. coli* BL21. Hal ini ditunjukkan dari data hasil uji aktivitas enzim yang lebih tinggi serta protein yang dihasilkan lebih banyak pada *pET28a(+)*.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu dapat menggunakan vektor ekspresi *pET28a(+)* pada inang *E. coli* BL21. Namun perlu adanya optimasi yang harus dilakukan untuk meningkatkan produksi enzim L-Asparaginase II seperti konsentrasi IPTG yang digunakan, suhu inkubasi, pH media serta perlunya melakukan purifikasi. Penelitian lanjutan juga perlu melakukan pengujian konsentrasi protein total untuk data pendukung aktivitas enzim.

