

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Transformasi konstruksi plasmid *pET28a(+)\_AnsB* yang berasal dari *S. plymuthica*\_UBCF13 ke dalam tiga strain *E. coli* yakni DH10B, DH5 $\alpha$  dan BL21 berhasil dilakukan.

### B. Saran

Proses konstruksi plasmid *pET28a(+)\_AnsB* pastikan hasil verifikasi berupa amplifikasi DNA secara in-vitro berupa *band* tunggal dengan menggunakan enzim polymerase dengan spesifisitas yang tinggi. Perlu dilakukan optimasi seperti pemberian induser IPTG, suhu dan waktu inkubasi serta penggunaan pH pada kultur propagasi pada setiap strain bakteri *E. Coli* untuk mendapatkan produksi dan aktifitas enzim L-asparaginase 2 yang digunakan. Penggunaan berbagai jenis buffer pada pengujian aktivitas enzim L-Asparaginase 2 juga perlu dilakukan untuk mengetahui jenis buffer terbaik yang dapat meningkatkan aktivitas enzim L-Asparaginase 2.

