

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Kloning promotor sintetik pSSPM1 ke dalam plasmid rekombinan pET-28a(+)\_ansB serta transformasinya ke dalam *E. coli* strain BL21 berhasil dilakukan. Keberhasilan konstruksi plasmid rekombinan tersebut dibuktikan melalui hasil isolasi plasmid yang menunjukkan ukuran DNA plasmid sekitar 6.428 bp, sesuai dengan ukuran plasmid rekombinan yang diharapkan.

### B. Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan analisis ekspresi dan uji aktivitas enzim L-asparaginase guna mengevaluasi efektivitas promotor sintetik pSSPM1 dalam mengontrol produksi protein secara kuantitatif. Dalam tahap verifikasi molekuler, amplifikasi PCR diharapkan menghasilkan pita tunggal yang spesifik sebagai indikator keberhasilan dan kemurnian produk. Selain itu, pada proses restriksi, penggunaan DNA dengan konsentrasi dan kemurnian yang memadai perlu diperhatikan agar efisiensi pemotongan enzim restriksi dapat berlangsung secara optimal.

