

ABSTRAK

Operon *carAB* *Salmonella typhi* diduga berkaitan erat dengan mekanisme patogenesis demam tifoid pada manusia. Operon *carAB* terdiri dari gen *carA* dan gen *carB* yang mengkode pembentukan enzim karbamoil fosfat sintetase subunit kecil dan besar. Kajian tentang gen *carA* *S. typhi* telah dilakukan dan saat ini studi fungsi gen *carA* tersebut sedang dilaksanakan. Tetapi, informasi mengenai gen *carB* masih sangat sedikit. Wahyudi, et. al. (2001), telah berhasil mengklon gen *carB* menggunakan vektor pGem-T dengan sel inang *E. coli* XL-10. Lalu diadakan penelitian lanjutan dengan melakukan usaha kloning gen *carB* *S. typhi* menggunakan vektor ekspresi pET-16b dengan sel inang *E. coli* XL-10. Tetapi penelitian ini belum berhasil karena belum didapatkannya transforman yang membawa plasmid rekombinan pET-16b-*carB*. Oleh karena itu disarankan agar penelitian ini dilanjutkan dengan memperbanyak jumlah *insert* yang diligasikan dengan jumlah vektor yang tetap.

