

ABSTRAK

Salmonella typhi tidak dapat menyebabkan penyakit demam tifoid pada mencit, tetapi pada manusia, sedangkan pada *Salmonella typhimurium*, dapat menyebabkan penyakit mirip demam tifoid pada mencit, tetapi hanya menyebabkan *food poisoning* pada manusia, sehingga untuk mempelajari mekanisme infeksi *Salmonella typhi* pada manusia, pada umumnya digunakan *Salmonella typhimurium* sebagai model karena inang dari *Salmonella typhi* adalah manusia.

Penelitian ini merupakan bagian dari topik penelitian *Salmonella typhi* yang dikembangkan oleh Rudiretna,dkk [2000]. Tujuan dari penelitian ini adalah mengklon gen *carB* *S. typhi* menggunakan vektor ekspresi pET-16b dengan sel inang *E. coli* DH5 α . Proses kloning telah dilakukan sebanyak 19 kali. Total dari hasil kloning didapatkan 1273 koloni putih yang tumbuh pada media padat LB Ampisilin. Dari hasil skrining koloni-koloni putih tersebut, belum berhasil didapatkan klon rekombinan yang mengandung gen *carB* *S. typhi* yang diharapkan.

