

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk mencari kondisi PCR bagian gen *parC* menggunakan primer parC1, dan parC2. Primer parC1 dan parC2 dirancang dengan mengoptimisasi primer yang sudah ada sebelumnya. Rancangan primer baru ini ternyata bisa digunakan untuk amplifikasi dengan kondisi sebagai berikut:

1. Formula PCR untuk satu kali reaksi menggunakan primer parC1 dan parC2 adalah:
 - Buffer 1x (tanpa Mg^{2+})
 - Mg^{2+} 1.5 – 3.5 mM
 - dNTP 200 μ M
 - parC1 0.6 μ M
 - parC2 0.6 μ M
 - *Taq polymerase* 1 U
 - H_2O steril
 - Templat hasil isolasi keromosom 0.5 μ l
2. Kondisi PCR untuk mengamplifikasai bagian gen *parC* adalah:
 - Jumlah siklus : 30
 - Denaturasi : 94°C 1 menit
 - *Annealing* : 40°C 1 menit
 - Elongasi : 72°C 1 menit

5.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya, analisis sekuensing perlu dilakukan terhadap hasil amplifikasi PCR bagian gen *parC* *Salmonella typhi*. Hal ini dimaksudkan untuk mengetahui ada tidaknya mutasi pada bagian gen *parC* tersebut.
2. Analisis resistensi terhadap fluorokuinolon menggunakan kertas cakram dapat digunakan sebagai awal pemilihan sampel *Salmonella typhi* sebelum amplifikasi bagian gen *parC* dan sekuensing dilakukan.