

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk mencari kondisi PCR gen *fliC* menggunakan primer *fliC*-FWD, dan *fliC*-REV. Primer *fliC*-FWD dan *fliC*-REV dirancang dengan mengoptimisasi primer yang sudah ada sebelumnya. Rancangan primer baru ini ternyata bisa digunakan untuk amplifikasi dengan kondisi sebagai berikut :

- ✓ Formula PCR untuk satu kali reaksi menggunakan primer *fliC*-FWD dan *fliC*-REV adalah :
 - Bufer 10×
 - Mg²⁺ 2,5 μM
 - dNTP 200 μM
 - *fliC*-FWD 25 μM
 - *fliC*-REV 25 μM
 - *Taq polymerase* 5 U/μl
 - H₂O steril
 - Templat atau air : templat hasil isolasi kromosom dengan pengenceran 1.000×
- ✓ Kondisi PCR untuk mengamplifikasi gen *fliC* adalah :
 - Jumlah siklus : 30
 - Denaturasi : 94°C 1 menit
 - *Annealing* : 45°C 1 menit
 - Elongasi : 68°C 2 menit

5.2 Saran

- ✓ Perlu dilakukan sekuensing terhadap gen *fliC* *Salmonella typhi* yang digunakan sebagai sampel untuk mendapatkan urutan nukleotida dan memastikan bahwa pita hasil amplifikasi adalah benar gen *fliC*
- ✓ Penelitian ini dapat digunakan untuk *screening* *Salmonella typhi* galur H1-j sehingga kemudian dapat dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui adakah hubungan antara gen yang mengkode flagel pada *Salmonella typhi*, *fliC*, dengan tingkat keparahan penyakit yang ditimbulkannya.