

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelusuran jurnal penelitian dan pembahasan yang berkaitan dengan optimasi suhu *Annealing* dan konsentrasi primer gen pengkode HBcAg untuk deteksi Virus Hepatitis B metode *Real-Time* PCR, maka dapat ditarik kesimpulan:

1. Rentang suhu *annealing* yang optimal dan paling umum digunakan untuk deteksi Virus Hepatitis B metode *Real-Time* PCR yakni mulai dari 55°C hingga 60°C dengan rentang waktu yang diperlukan 30 detik hingga 1 menit.
2. Rentang konsentrasi primer yang optimal dan paling umum digunakan untuk deteksi Virus Hepatitis B metode *Real-Time* PCR yakni mulai dari 0,05  $\mu\text{M}$  hingga 0,9  $\mu\text{M}$ .

#### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk menjadi bahan penelitian pada penelitian selanjutnya:

1. Dilakukan penelitian secara eksperimen untuk menentukan suhu *annealing* dan konsentrasi primer yang optimal dan sesuai dengan kondisi PCR yang akan digunakan.

2. Disarankan untuk menggunakan spesimen klinis yang mengandung antigen Virus Hepatitis B yang lebih kompleks dan dibuat kurva standar dari kontrol positif sehingga pengujian yang dilakukan dapat dihitung secara kuantitatif.
3. Dilakukan analisis *Melting curve* untuk mengetahui spesifisitas reaksi.