

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis dari beberapa literatur diatas mengenai deteksi *Plasmodium falciparum* menggunakan *Real-Time* PCR didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Rentang konsentrasi primer yang optimal atau umum digunakan untuk mendeteksi *Plasmodium falciparum* Metode *Real-Time* PCR yaitu dengan rentang konsentrasi primer 1 μM hingga 2 μM untuk masing-masing primer *forward* maupun primer *reverse*.
2. Rentang suhu *annealing* yang optimal atau umum digunakan untuk ampilifikasi *Plasmodium falciparum* Metode *Real-Time* PCR yaitu pada rentang suhu 47°C hingga 55°C.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini yaitu sebagai berikut.

1. Penelitian lanjutan mengenai optimasi konsentrasi primer dan suhu *annealing* deteksi *Plasmodium falciparum* yang menggunakan primer EMP1.
2. Penelitian lanjutan mengenai perbandingan hasil sensitifitas dan spesifitas hasil *Real-Time* PCR yang menggunakan primer DBL dan EMP1 dalam mendeteksi *Plasmodium falciparum*.
3. Penelitian lanjutan mengenai optimasi konsentrasi primer dan suhu *annealing* dengan variasi konsentrasi primer dan suhu *annealing* yang lebih banyak.