BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari beberapa literatur mengenai suhu denaturasi dan jumlah siklus amplifikasi DNA untuk deteksi *Plasmodium falciparum* dengan metode *Real-Time* PCR dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Suhu denaturasi yang optimal dan yang umum digunakan untuk deteksi *Plasmodium falciparum* dengan metode *Real-Time* PCR yakni pada suhu 95°C dengan waktu yang diperlukan selama 30 detik.
2. Jumlah siklus amplifikasi yang optimal dan yang umum digunakan untuk deteksi *Plasmodium falciparum* dengan metode *Real-Time* PCR yakni 40 siklus amplifikasi.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Dilakukan penelitian lanjutan mengenai optimasi suhu denaturasi dan jumlah siklus amplifikasi DNA pada sampel yang berbeda misalnya pada, *Plasmodium vivax, Plasmodium malariae, Plasmodium ovale.*
2. Penelitian lanjutan mengenai optimasi suhu denaturasi dan jumlah siklus amplifiaksi DNA pada dengan variasi perlakuan yang lebih banyak.
3. Penelitian lanjutan mengenai perbandingan hasil mikroskopis *low*-parasit malaria dengan metode *Real-Time* PCR.