

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis dari beberapa literatur diatas mengenai deteksi *Plasmodium falciparum* pada sampel darah dari *filter paper* dan sediaan apus darah didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Deteksi *Plasmodium falciparum* pada sampel dari *filter paper* hasil studi literatur memiliki sensitivitas dan spesifisitas sebesar 100% dengan batas deteksi tingkat parasitemia 0,05 – 10 parasit/ μ L darah
2. Deteksi *Plasmodium falciparum* pada sampel dari sediaan apus darah hasil studi literatur memiliki sensitivitas mulai dari 88,5% dan spesifisitas berkisar 97,8 – 100% dengan batas deteksi tingkat parasitemia berkisar antara 0,004 – 10 parasit/ μ L darah
3. Sampel dari *filter paper* sebagai hasil studi literatur, lebih dianjurkan dalam mendeteksi *Plasmodium falciparum*.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Penelitian lanjutan mengenai perbandingan sensitivitas dan spesifisitas antara pemeriksaan malaria secara mikroskopis dan biologi molekuler (PCR dan/atau *Real-Time* PCR)

2. Penelitian lanjutan mengenai deteksi *Plasmodium* sp. pada sampel dari sediaan apus darah dengan memperhatikan variasi lama waktu penyimpanan sampel
3. Penelitian lanjutan mengenai perbandingan hasil PCR dan/atau *Real-Time* PCR dengan menggunakan beberapa metode ekstraksi DNA.