

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dalam penelitian kali ini penentuan spesifisitas primer 18S rRNA untuk mendeteksi *Plasmodium vivax* metode real-time PCR mendapatkan kesimpulan. pada sampel *whole blood* yang mengandung *Plasmodium vivax* terbentuk kurva amplifikasi dengan rata-rata nilai CT 24.711. Ini menunjukkan bahwa primer secara spesifik mengamplifikasi gen 18S rRNA *Plasmodium vivax*. Pada *whole blood* normal (tanpa infeksi *Plasmodium*) tidak terbentuk kurva amplifikasi. Ini menunjukkan bahwa primer tidak mengamplifikasi DNA dari organisme lain. Dengan demikian, metode real-time PCR dengan primer 18S rRNA dapat digunakan secara spesifik untuk deteksi *Plasmodium vivax*.

#### **5.2 Saran**

1. Berdasarkan hasil penelitian, primer gen 18S rRNA spesifik mentarget *Plasmodium vivax* sehingga dapat disarankan bahwa primer ini dapat digunakan untuk mengidentifikasi adanya *Plasmodium vivax* pada spesimen atau *whole blood*.
2. Untuk peneliti selanjutnya perlu dilakukan penentuan limit deteksi untuk *Plasmodium vivax* untuk memastikan sensitivitas metode deteksi yang optimal dalam mendeteksi parasit ini pada tingkat yang sangat rendah.