DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **x**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 4
1.3. Tujuan Penelitian 4
1.4. Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**
2.1. Dasar Teori 5
2.1.1. Malaria 5
2.1.2. Penyebaran Malaria 7
2.1.3. Penyebab Malaria 8
2.1.4. Jenis Malaria 9
2.1.5. *Plasmodium vivax* 10
2.1.6. Pemeriksaan Malaria 17
2.1.7. Isolasi Asam Nukleat 20
2.1.8. *Polymerase Chain Reactin* (PCR) 22
2.1.9. Optimasi Suhu Denaturasi 31
2.1.10. Analisis Hasil Optimasi Berdasarkan Kurva Cycle threshold (CT) 31
2.2. Kerangka Konsep 32
2.3. Definisi Operasional 32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN **33**
3.1. Jenis dan Desain Penelitian 33
3.2. Unit Penelitian 33
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian 34
3.4. Cara Pengumpulan Data 34
3.5. Pengolahan Data 34

3.6. Alat, Bahan, dan Cara Kerja.....34
3.6.1. Alat 34
3.6.2. Bahan.....35
3.6.3. Cara Kerja 35
3.7. Skema Kerja.....40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 41
4.1. Hasil Penelitian 41
4.1.1. Hasil Amplifikasi dan Menggunakan *Real-time* PCR.....41
4.1.2. Analisis Statistik Deskriptif.....45
4.2. Pembahasan.....45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 48
5.1. Kesimpulan.....48
5.2. Saran.....48
DAFTAR PUSTAKA.....49
LAMPIRAN.....53