

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Bagi Penulis	5
1.4.2 Bagi Laboratorium	5
1.4.3 Bagi Instansi Akademik	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Dasar Teori	6
2.1.1 Malaria	6
2.1.1.1 Epidemiologi Malaria	7
2.1.1.2 <i>Plasmodium falciparum</i>	9
2.1.1.3 Gejala Klinis	12
2.1.1.4 Siklus Hidup Parasit Malaria	13
2.1.1.5 Pemeriksaan Malaria	15

2.1.1.6 Bio-Informatika <i>Plasmodium falciparum</i>	17
2.1.2 Isolasi DNA	18
2.1.3 <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	18
2.1.4 <i>Real-Time</i> PCR	19
2.1.5 Metode <i>Real-Time</i> PCR	20
2.1.5.1 <i>Flourescent DNA-binding dye</i>	21
2.1.5.2 Probe fluoresensi	21
2.1.6 Komponen dan Instrumentasi <i>Real-Time</i> PCR	22
2.1.7 Tahapan <i>Real-Time</i> PCR	27
2.1.8 Analisa Hasil <i>Real-Time</i> PCR	30
2.1.9 Optimasi <i>Real-Time</i> PCR	31
2.1.9.1 Suhu <i>Extention</i>	32
2.1.9.2 Konsentrasi DNA	33
2.2 Kerangka Konsep	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	35
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.3 Prosedur Penelitian	36
3.4 Sumber Data	37
3.5 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	38
3.6 Teknis Analisis Data	38
3.7 Etika Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Hasil Penelusuran Jurnal Penelitian	41
4.1.1 Studi Literatur tentang Suhu Extension	41
4.1.2 Studi Literatur tentang Konsentrasi DNA <i>Plasmodium falciparum</i>	47
4.2 Pembahasan	50

BAB V SIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Simpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	63