

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Dasar Teori.....	5
2.1.1 Hepatitis B	5
2.1.1.1 Klasifikasi Hepatitis B.....	6
2.1.1.2 Morfologi Virus Hepatitis B.....	7
2.1.1.3 Karakteristik Virus Hepatitis B	8
2.1.1.4 Siklus Hidup Virus Hepatitis B	9
2.1.1.5 Hepatitis B <i>core</i> Antigen.....	11
2.1.2 Isolasi DNA Virus Hepatitis B	12
2.1.3 <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	13
2.1.4 <i>Real-Time PCR</i>	18
2.1.4.1 <i>Real-Time PCR</i> dengan Metode DNA- <i>binding Dyes</i>	18
2.1.4.2 <i>Real-Time PCR</i> dengan Metode Probe Fluoresensi	19

2.1.5	Komponen <i>Real-Time PCR</i>	21
2.1.5.1	Templat DNA	21
2.1.5.2	Primer	21
2.1.5.3	Deoksinukleotida trifosfat (dNTP)	22
2.1.5.4	DNA Polimerase.....	22
2.1.5.5	Buffer PCR dan Magnesium klorida ($MgCl_2$).....	23
2.1.5.6	Reagen <i>Master Mix Kit</i> Komersial.....	23
2.1.5.7	Instrumen <i>Thermal Cycler</i>	24
2.1.6	Optimasi <i>Real-Time PCR</i>	24
2.1.6.1	Optimasi Suhu <i>Annealing</i>	25
2.1.6.2	Optimasi Konsentrasi Primer	25
2.1.7	Analisis hasil Optimasi berdasarkan Kurva <i>Cycle threshold (Ct)</i>	26
2.2	Kerangka Konsep	27
	BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1	Desain Penelitian.....	28
3.2	Waktu Penelitian	28
3.3	Pengumpulan Data	28
3.4	Pengolahan dan Analisis Data.....	29
3.5	<i>Ethical Clearance (Kaji Etik)</i>	30
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1	Hasil Penelusuran Jurnal Penelitian	31
4.1.1	Hasil Jurnal Penelitian Pertama	33
4.1.2	Hasil Jurnal Penelitian Kedua	35
4.1.3	Hasil Jurnal Penelitian Ketiga.....	36
4.1.4	Hasil Jurnal Penelitian Keempat.....	38
4.1.5	Hasil Jurnal Penelitian Kelima.....	41
4.1.6	Hasil Jurnal Penelitian Keenam	43
4.1.7	Hasil Jurnal Penelitian Ketujuh	45

4.2	Pembahasan.....	48
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	58	
LAMPIRAN	64	