

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
ABSTRAK	iii
BIODATA PENULIS	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
HALAMAN PERNYATAAN	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup Penelitian	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 8
A. Tinjauan Teori	8
1. <i>Deoxyribo Nucleic Acid (DNA)</i>	8
2. HBV DNA	7
3. PCR (<i>Polimerase Chain Reaction</i>)	8
4. Elektroforesis	10
5. Elektroforesis Gel Agarosa	11
6. Methylene Blue	13
B. Kerangka Konsep	15
C. Hipotesis	15
 BAB III METODELOGI PENELITIAN	 16
A. Jenis dan Desain Penelitian	16
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	16
1. Lokasi Penelitian	16
2. Waktu Penelitian	16
C. Subjek Penelitian	16
D. Variabel dan Definisi Operasional	17
E. Pengumpulan Data	17
1. Metode Pengumpulan Data	17
2. Alat dan Bahan	17
3. Cara Kerja	18

	F. Pengolahan Data dan Analisis Data	23
	G. Etika Clearance	23
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	24
	A. Hasil Penelitian	24
	B. Pembahasan	28
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	33
	A. Simpulan	35
	B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 3. 1	Variabel dan Definisi Operasional	17
Tabel 3. 2	Suhu <i>Real-Time</i> PCR	20
Tabel 4. 1	Intensitas warna pita DNA berdasarkan lama pewarnaan	25
Tabel 4. 2	Hasil uji normalitas shapiro wilk	26
Tabel 4. 3	Hasil uji Kruskal-Wallis	26
Tabel 4. 4	Intensitas warna pita DNA berdasarkan volume sampel	27
Tabel 4. 5	Uji normalitas shapiro wilk	27
Tabel 4. 6	Hasil uji Kruskal-Wallis	27
Tabel 4. 7	Perbandingan intensitas Methylene Blue dan GelRed	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2. 1	Struktur DNA.	6
Gambar 2. 2	Struktur Molekuler virus Hepatitis B	7
Gambar 2. 3	Siklus dalam PCR	9
Gambar 2. 4	Peralatan Elektroforesis Gel Agarose.	11
Gambar 2. 5	Tahapan Elektroforesis Agarose.	12
Gambar 2. 6	Gel Pasca Elektroforesis.	13
Gambar 2. 7	Struktur Kimia Methylene Blue.	13
Gambar 2. 8	Proses interkalasi Methylene Blue dan DNA	14
Gambar 4. 1	Hasil perendaman 10 menit dengan Methylene Blue 0.025%	24
Gambar 4. 2	Hasil perendaman 15 menit dengan Methylene Blue 0.025%	24
Gambar 4. 3	Hasil perendaman 20 menit dengan Methylene Blue 0.025%	25
Gambar 4. 4	Hasil perendaman 25 menit dengan Methylene Blue 0.025%	25
Gambar 4. 5	Variasi Volume sampel 2, 4, 6, 8 μ l	27
Gambar 4. 6	Struktur <i>relaxed circular</i> DNA (rcDNA) & Struktur ds <i>circular</i> DNA penuh	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

Lampiran 1	Alur Kerja Penelitian
Lampiran 2	Surat Keterangan layak etik
Lampiran 3	Surat Izin Penelitian
Lampiran 4	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 5	Visualisasi Pita DNA
Lampiran 6	Grafik intensitas warna
Lampiran 7	Analisis statistik
Lampiran 8	Nilai Cn HBV DNA yang diukur menggunakan Real-Time PCR
Lampiran 9	Hasil Turnitin
Lampiran 10	Logbook Bimbingan
Lampiran 11	Logbook Penelitian
Lampiran 12	Jurnal Penelitian