

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
RINGKASAN	iii
BIODATA PENULIS	v
LEMBAR PERSETUJUAN	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
LEMBAR PERNYATAAN	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat Penelitian	4
1. Manfaat Teoritis	4
2. Tujuan Khusus	4
E. Ruang Lingkup	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Teori	6
1. DNA	6
2. PCR	9
3. Elektroforesis	11
4. Methylene Blue	13
B. Kerangka Teori	15
C. Kerangka Konsep	15
D. Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian	17
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
1. Lokasi Penelitian	17
2. Waktu Penelitian	17
C. Subjek Penelitian	17
D. Variabel dan Definisi Operasional	18
E. Pengumpulan Data	18
1. Metode Pengumpulan Data	18
2. Alat dan Bahan	18
3. Cara Kerja	19
4. Alur Penelitian	23
F. Pengolahan dan Analisis Data	25

	1. Pengolahan Data	25
	2. Analisis Data	26
	G. Ethical Clearance	26
BAB IV	HASIL & PEMBAHASAN	
	A. Hasil	27
	B. Pembahasan	32
BAB V	SIMPULAN & SARAN	
	A. Simpulan	36
	B. Saran	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional	18
Tabel 3.2 Siklus PCR	20
Tabel 4.1 Intensitas Warna Berdasarkan Lama Waktu Pewarnaan	28
Tabel 4.2 Intensitas Warna Berdasarkan Volume Sampel	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar

Gambar 2.1	Basa Purin dan Pirimidin	6
Gambar 2.2	Gula Ribosa dan Deoxyribosa	6
Gambar 2.3	Ikatan fosfodiester antarnukleotida	7
Gambar 2.4	Pasangan Basa Adenin dan Timin	8
Gambar 2.5	Pasangan Basa Adenin dan Timin	8
Gambar 2.6	Representasi DNA Double Helix	8
Gambar 2.7	Hibridisasi Primer pada DNA Template Pada Awal Siklus PCR	10
Gambar 2.8	Diagram Proses PCR	11
Gambar 2.9	Pola Pergerakan Molekul DNA Pada Elektroforesis Gel Agarose	12
Gambar 2.10	Komponen Peralatan Elektroforesis	13
Gambar 2.11	Struktur Kimia Methylene Blue	14
Gambar 2.12	Kerangka Teori	15
Gambar 2.13	Kerangka Konsep	15
Gambar 4.1	Grafik lama pewarnaan terhadap intensitas warna	29
Gambar 4.2	Grafik volume sampel terhadap intensitas warna	31
Gambar 4.3	Uji sensitivitas methylene blue	32

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

Lampiran 1	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 2	Visualisasi Pita DNA
Lampiran 3	Grafik Intensitas Warna
Lampiran 4	Output SPSS
Lampiran 5	Hasil Uji Kuantitas DNA
Lampiran 6	Logbook Penelitian
Lampiran 7	Kaji Etik
Lampiran 8	Kartu Konsultasi
Lampiran 9	Hasil Turnitin
Lampiran 10	Jurnal Penelitian