

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL .....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar belakang .....	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Darah dan komponen-komponennya .....	5
2. DNA ( <i>Deoxyribose Nucleic Acid</i> ) darah.....	8
3. Penyebab degradasi DNA .....	10
4. Metode ekstraksi DNA.....	11
5. Chelex .....	14
6. Kit komersial.....	16
7. Gen <i>AMEL</i> .....	17
B. Hipotesis.....	18
BAB III. METODE PENELITIAN.....	19



A.	Waktu dan tempat penelitian.....	19
B.	Bahan.....	19
C.	Alat.....	20
D.	Cara kerja .....	21
	1. Ekstraksi DNA dengan chelex .....	21
	2. Ekstraksi DNA dengan kit komersial.....	21
	3. Pengukuran konsentrasi dan kemurnian DNA dengan spektrofotometer .....	23
	4. Elektroforesis genom .....	23
	5. Amplifikasi DNA dengan PCR.....	24
	6. Elektroforesis PCR.....	25
E.	Analisis hasil .....	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....		27
A.	Pemilihan sampel darah tersimpan .....	28
B.	Konsentrasi DNA .....	29
	1. Konsentrasi DNA dengan chelex .....	30
	2. Konsentrasi DNA dengan kit komersial .....	31
	3. Nilai konsentrasi pada seluruh sampel.....	32
	4. Hasil uji statistik dan faktor yang mempengaruhi.....	33
C.	Kemurnian DNA .....	34
	1. Nilai kemurnian DNA pada seluruh sampel .....	34
	2. Nilai kemurnian DNA dan hasil uji statistik .....	35
D.	Analisis hasil elektroforesis genom .....	37
	1. Elektroforesis genom hasil ekstraksi chelex .....	38
	2. Elektroforesis genom hasil ekstraksi kit komersial.....	39
E.	Analisis hasil elektroforesis PCR.....	39
	1. Elektroforesis PCR hasil ekstraksi chelex.....	40
	2. Elektroforesis PCR hasil ekstraksi kit komersial .....	42
BAB V. KESIMPULAN .....		44
A.	Simpulan .....	44
B.	Saran.....	44



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Uji Kuantitas dan Kualitas DNA Darah Tersimpan Hasil Ekstraksi dengan Chelex dan Kit Komersial**  
Anisa Muliana, Dr. Niken Satuti Nur Handayani, M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Daftar Pustaka .....	45
LAMPIRAN .....	50