

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