



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Darah	6
B. DNA	11
C. Penanda Molekuler untuk Analisis DNA Forensik.....	13
D. Kain	16
1. Katun	16
2. Poliester.....	17
E. Air Tanah.....	19
F. Ekstraksi DNA	21
G. Metode Chelex	23
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	25
A. Landasan Teori.....	25
B. Hipotesis.....	27
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	28



A. Waktu dan Tempat Penelitian	28
B. Alat dan Bahan Penelitian	28
1. Alat	28
2. Bahan	29
C. Cara Kerja	30
1. <i>Ethical Clearance</i>	30
2. Perekrutan Probandus	30
3. Pengambilan Sampel Darah	31
4. Preparasi Sampel	31
5. Ekstraksi DNA	32
6. Pengukuran Konsentrasi dan Kemurnian DNA	34
7. Amplifikasi DNA	35
8. Elektroforesis DNA	36
D. Analisis Data	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Keadaan Sampel Darah Setelah Perlakuan	38
B. Hasil Pengukuran Konsentrasi dan Kemurnian DNA	41
C. Visualisasi DNA Hasil Ekstraksi	41
1. Visualisasi DNA Genom dengan Elektroforesis	42
2. Visualisasi DNA Hasil Amplifikasi Gen <i>AMEL</i> dengan Elektroforesis	44
D. Analisis Deskriptif Konsentrasi DNA	50
1. Perbandingan Konsentrasi DNA Antar Perlakuan	50
2. Perbandingan Konsentrasi DNA Berdasarkan Jenis Kain	54
3. Pengaruh Waktu Penyimpanan terhadap Konsentrasi DNA	56
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	60
A. Simpulan	60
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	78