

DAFTAR ISI

Sampul Depan	i
Sampul Dalam	ii
Lembar Pengesahan	iii
Penetapan Panitia Penguji.....	iv
Kata Pengantar	v
Abstract	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Singkatan	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Determinasi Jenis Kelamin.....	5
2.2 Saliva	4
2.2.1 Komponen Saliva	6
2.2.2 Fungsi Saliva	7
2.3 Enzim α -amilase	9
2.3.1 Deteksi Enzim α -amilase.....	10
2.4 Darah	11

2.5	DNA	12
2.5.1	Isolasi DNA	13
2.5.2	Metode Ekstraksi DNA	13
2.6	<i>Nanodrop</i>	14
2.7	<i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	15
2.7.1	Komponen PCR.....	15
2.7.2	Tahapan PCR.....	16
2.8	Amelogenin	17
2.9	<i>Combined DNA Index System (CODIS)</i>	19
BAB III	KERANGKA KONSEPTUAL PENELITIAN	21
3.1	Keterangan Kerangka Konsep	22
3.2	Hipotesis Penelitian	22
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	23
4.1	Jenis Penelitian	23
4.2	Bagan Rancangan Penelitian	23
4.3	Sampel Penelitian	24
4.4	Variabel Penelitian	24
4.5	Definisi Operasional	25
4.6	Alat dan Bahan	25
4.7	Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
4.8	Prosedur Penelitian	27
4.9	Analisa Data	31
4.10	Alur Penelitian	32
BAB 5	HASIL PENELITIAN	33
BAB 6	PEMBAHASAN	41
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	45

7.1 Kesimpulan	45
7.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Hubungan antara fungsi saliva dengan protein	9
Gambar 2.7a Skema dari <i>amelogenin sex-typing assay</i>	18
Gambar 2.7b Skema dari <i>amelogenin sex-typing assay</i>	19
Gambar 2.8 Lokasi kromosom yang digunakan FBI	20
Gambar 5.1a <i>Phadebas paper</i> yang tidak mengalami perubahan warna	32
Gambar 5.1b <i>Phadebas paper</i> yang mengalami perubahan warna.....	32
Gambar 5.2 Pellet yang dikeringkan.....	34
Gambar 5.3 Hasil elektrofloresis	37

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Penilaian Amilase	33
Tabel 5.2 Hasil Spektrofotometer	35
Tabel 5.3 Uji t-test konsentrasi	35
Tabel 5.4 Mean dan SD	35
Tabel 5.5 Uji t-test kemurnian	36
Tabel 5.6 Mean dan SD	36
Tabel 5.5 Hasil amplifikasi amelogenin	37

DAFTAR SINGKATAN

DNA= *deoxyribonucleic acid*

PCR= *Polymer Chain Reaction*

RLB= *Red blood cell lysing buffer*

RNA= *ribonucleic acid*

STR= *Short Tandem Repeat*

WLB= *Whole blood cells lysing buffer*



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Laik Etik

Lampiran 2. *Inform Consent*

Lampiran 3. SPSS

Lampiran 5. Hasil spektrofotometri

Lampiran 6. Hasil elektrofloresis amelogenin keseluruhan

