

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Kasus Forensik.....	5
2. Darah.....	6
3. Degradasi <i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA) .....	6
4. <i>Mini Primer</i> .....	9
5. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) .....	12
6. STR CODIS .....	14
7. Lokus <i>TH01</i> .....	15
B. Hipotesis.....	16
III. BAHAN DAN CARA KERJA .....	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
B. Bahan.....	17
C. Alat.....	17

D. Prosedur Kerja.....	18
1. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i> (EC).....	18
2. Desain <i>Mini Primer</i> dengan <i>Website Primer3 Plus</i> .....	19
3. Pengecekan <i>Secondary Structure</i> pada Primer .....	21
4. Preparasi Primer.....	23
5. Koleksi Sampel Darah .....	23
6. Preparasi Sampel Darah dengan Perlakuan Suhu Tinggi.....	23
7. Ekstraksi DNA .....	24
8. Uji Kualitas dan Kuantitas DNA .....	24
9. Amplifikasi DNA.....	25
10. Elektroforesis .....	26
E. Analisis Hasil .....	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Pengambilan Data dari Genbank.....	28
B. Analisis Spesifikasi Primer .....	29
C. Proses Oksidasi Darah.....	34
D. Uji Kuantitas dan Uji Kualitas DNA .....	36
E. Pengujian Primer secara <i>in vitro</i> .....	44
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	50
A. Kesimpulan .....	50
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN.....	55