

DAFTAR ISI

Sampul Depan	i
Sampul Dalam	ii
Persyaratan Gelar	iii
Lembar Persetujuan.....	iv
Panitia Penguji Tesis	v
Lembar Pernyataan Orisinalitas	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
<i>Summary</i>	ix
Abstract	xiii
Daftar Isi.....	xv
Daftar Tabel	xviii
Daftar Gambar.....	xix
Daftar Lampiran	xx
Daftar Singkatan dan Istilah.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Permasalahan	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kejahatan Seksual	6
2.2 Pemeriksaan Fisik Korban	6
2.3 Barang-Barang Bukti (<i>Physical Evidence</i>)	8
2.4 Kendala Pembuktian pada Kasus Pemerkosaan.....	8
2.5 Sperma.....	9
2.6 Bercak Sperma pada Pakaian	11
2.7 Deterjen	12
2.7.1 Komponen Deterjen.....	12
2.7.2 Mekanisme Kerja Deterjen	14
2.8 Kain Katun	15
2.9 Struktur DNA dan Gen.....	15
2.9.1 Struktur DNA.....	15
2.9.2 Organisasi DNA menjadi Kromosom.....	16
2.10 Analisis DNA	16
2.11 PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>).....	17
2.11.1 Prinsip Reaksi PCR	18
2.11.2 Komponen PCR	18
2.11.3 Tahapan Reaksi PCR.....	20
2.12 STR (<i>Short Tandem Repeat</i>)	21
2.13 Locus D7S820 dan D13S317.....	24

BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	26
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	27
3.3 Hipotesis Penelitian.....	28
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	29
4.2 Sampel Penelitian dan Besar Sampel	31
4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	33
4.3.1 Variabel Penelitian.....	33
4.3.2 Definisi Operasional	33
4.4 Bahan dan Reagen Penelitian.....	34
4.5 Instrumen Penelitian.....	35
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	36
4.7 Prosedur Pengambilan Sampel dan Pengumpulan Data	36
4.7.1 Pengambilan Sampel	36
4.7.1.1 Isolasi DNA.....	38
4.7.1.2 Pengukuran Kadar DNA menggunakan Spektrofotometer.....	39
4.7.1.3 PCR dengan Primer D7S820 dan D13S317.....	39
4.7.1.4 Pembuatan Gel Akrilamid.....	41
4.7.1.5 Running Gel Elektroporesis	41
4.7.1.6 Visualisasi Hasil PCR dengan Elektroporesis.....	41
4.8 Bagan dan Kerangka Operasional	43
4.9 Analisa Data	44
BAB 5 ANALISIS HASIL PENELITIAN	
5.1 Pemeriksaan Kadar DNA Bercak Sperma	45
5.1.1 Hasil Pengukuran Kadar DNA	45
5.1.2 Hasil Analisis Data Kuantitatif	47
5.1.2.1 Uji Normalitas (<i>Shapiro Wilk</i>)	47
5.1.2.2 Uji Homogenitas	48
5.1.2.3 Uji <i>One Way Anova</i>	49
5.2 Pemeriksaan Kemurnian DNA Bercak Sperma	52
5.2.1 Hasil Pengukuran Kemurnian DNA	52
5.3 Visualisasi Hasil Elektroforesis	54
5.3.1 Lokus D7S820	55
5.3.2 Lokus D13S317	56
BAB 6 PEMBAHASAN	
6.1 Analisis Kadar DNA Bercak Sperma.....	59
6.2 Analisis Kemurnian DNA Bercak Sperma	62
6.3 Visualisasi Hasil pada Lokus D7S820 dan D13S317	63

BAB 7 PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	66
7.2 Saran.....	66
Daftar Pustaka	68
Lampiran	71