

DAFTAR ISI

Sampul Depan	i
Sampul Dalam	ii
Lembar Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Keaslian Karya Akhir	iv
Ucapan Terimakasih.....	v
Ringkasan	vi
Abstrak	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel	xv
Bab 1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.4.1 Manfaat Teoritis	3
1.4.2 Manfaat Praktis	3
Bab 2. Kajian Pustaka	4
2.1 Pemeriksaan DNA.....	4
2.2 Identifikasi DNA Forensik.....	5
2.3 Struktur DNA	5
2.4 Genom Manusia	6
2.5 Pengambilan sampel dan pengumpulan sampel.....	8
2.6 Tahapan Pemeriksaan Analisis DNA Forensik	9
2.6.1 Ekstraksi-Isolasi Sampel DNA.....	9
2.6.2 Pengukuran Kadar dan Kemurnian DNA.....	12

2.6.3 Amplifikasi DNA dengan metode Polymerase Chain Reaction (PCR)	13
2.7 Komponen Bercak Keringat.....	14
2.8 Degradasi DNA	19
2.8.1 Oksidasi.....	20
2.8.2 Hidrolisis	21
2.8.3 Paparan Ultraviolet.....	22
2.8.4 Microba	22
2.8.5 Degradasi DNA tingkat lanjut.....	23
Bab 3. Kerangka Konseptual.....	24
Bab 4. Metodologi Penelitian.....	26
4.1 Jenis Penelitian.....	26
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian	26
4.2.1 Populasi penelitian	26
4.2.2 Sampel penelitian	26
4.3 Klasifikasi Variabel.....	27
4.3.1 Variabel Bebas	27
4.3.2 Variabel Terikat.....	27
4.4 Definisi Operasional.....	27
4.5 Tempat dan waktu penelitian	28
4.6 Bahan Penelitian.....	28
4.7 Alat Penelitian	28
4.8 Prosedur Penelitian.....	28
4.9 Kerangka Operasional Penelitian.....	29
4.10 Analisis Data	29
Bab 5. Hasil Penelitian.....	31
5.1 Hasil pengukuran kadar DNA sampel menggunakan ekstraksi dan isolasi	31
5.2 Uji Statistik	31
5.2.1 Uji Normalitas	31

5.2.2 Uji Homogenitas	32
5.2.3 Uji T Test Berpasangan.....	32
Bab 6. Pembahasan	33
6.1 Isolasi dan Ekstraksi DNA Sampel	33
6.2 Analisis kualitas bercak keringat setelah dilakukan pencucian dengan deterjen.....	33
6.3 Analisis kualitas bercak keringat setelah dibiarkan pada ruang terbuka suhu kamar selama tujuh hari.....	34
6.4 Analisis kualitas bercak keringat setelah dibiarkan pada lemari pendingin pada suhu -20°C selama tujuh hari.....	34
Bab 7. Penutup	36
7.1 Kesimpulan.....	36
7.2 Saran.....	36
Daftar Pustaka	37
Lampiran	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: Genom manusia	7
Gambar 2: Lapisan-lapisan kulit.....	14
Gambar 3: Lapisan-lapisan epidermis	15
Gambar 4: Skema rambut	17
Gambar 5: Bercak keringat pada pakaian	18
Gambar 6: Sertifikat ethical clearance.....	39
Gambar 6: Potongan kain yang akan diperiksa	41
Gambar 7: Proses pencucian dengan deterjen	41
Gambar 8: Potongan kain yang telah dimasukkan tabung dan ditambah aquadest	42
Gambar 9: Cairan hasil inkubasi overnight dari kain	42
Gambar 10: Cairan yang telah ditambah DNAzol	42
Gambar 11: Proses <i>sentrifuge</i>	42
Gambar 12: Setelah pemberian chloroform.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1: Hasil pengukuran kadar DNA..... 31