

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Utama	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Manfaat Teoritis	5
1.5.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Keaslian Penelitian	6
2.2.1 Pengertian DNA.....	7

2.2.2 Fungsi DNA.....	9
2.3 Darah Sebagai Sumber DNA.....	10
2.3.1 Komposisi Darah dan Target Ekstraksi DNA	10
2.3.2 Peran Antikoagulan (EDTA).....	11
2.4 Peran Signitif Ekstraksi DNA	12
2.4.1 Prinsip Umum Ekstraksi DNA	12
2.4.2 Pentingnya Ekstraksi DNA.....	12
2.5 Metodologi Ekstraksi DNA dari Spesimen Darah	13
2.5.1 Metode NaOH (<i>Alkaline Lysis</i>)	13
2.5.2 Metode Pendidihan (<i>Boiling</i>).....	14
2.5.3 Metode Kit Komersial	15
2.6 Parameter Penilaian Kuantitas dan Kualitas DNA.....	16
2.6.1 Analisis Kuantitatif Spektrofotometer NanoDrop	16
2.6.2 Penilaian Integritas (Elektroforesis Gel Agarosa)	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Desain Penelitian.....	20
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2.1 Lokasi Penelitian	20
3.2.2 Waktu Penelitian.....	20
3.3 Variabel dan Definisi Operasional.....	20
3.3.1 Variabel Bebas (Independent Variable)	20
3.3.2 Variabel Terikat (<i>Dependent Variable</i>).....	21
3.3.3 Variabel Terkendali (<i>Control Variable</i>).....	21
3.3.4 Definisi Operasional.....	21
3.4 Rancangan Sampel	22
3.4.1 Sampel	22
3.4.2 Besaran Sampel	22

3.5 Tahap Penelitian	23
3.5.1 Alat penelitian.....	23
3.5.2 Bahan Penelitian	23
3.5.3 Prosedur Kerja Penelelitian	24
3.6 Alur Penelitian	30
3.7 Penjelasan Alur Penelitian.....	31
3.8 Analisa Data	31
BAB IV HASIL PENELITIAN	33
4.1 Gambaran Umum Objek	33
4.2 Hasil Penelitian	33
4.3 Hasil Visualisasi DNA (Elektroforesis Gel Agarosa).....	36
4.4 Analisa Data Kuantitatif Stastistik	37
4.4.1 Uji Shapiro-Wilk	37
4.4.2 Uji Kruskal Walis	40
4.4.3 Uji Mann Whitney	41
BAB V PEMBAHASAN	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1 Kesimpulan.....	49
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	54