

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah Penelitian	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Tempat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Fungsi dan Struktur Mitokondria	5
2.2. Karakteristik DNA Mitokondria Manusia	7
2.3. Daerah ATPase 6 mtDNA Manusia	9
2.4. Keterkaitan antara ATPase 6 dengan Konsumsi Oksigen dalam Tubuh	10
2.5. Elektroforesis Gel Agarosa	12
2.6. PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>)	14
2.7. Sekuensing DNA	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1. Bagan Alir Penelitian	18
3.2. Tahapan Penelitian	19
3.2.1. Pengumpulan Sampel mtDNA Manusia	19
3.2.2. Lisis Sel	19
3.2.2.1. Sel Epitel	19
3.2.2.2. Akar Rambut	20
3.2.3. Amplifikasi mtDNA Daerah ATPase dengan Teknik PCR ...	20

3.2.4. Deteksi Hasil PCR dengan Elektroforesis Gel Agarosa	21
3.2.5. Sekuensing	22
3.2.6. Analisis Hasil Sekuensing	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Data Sampel ATPase 6 mtDNA Manusia	24
4.2. Hasil Preparasi Proses Lisis mtDNA Manusia Daerah ATPase 6	25
4.3. Amplikom mtDNA Daerah ATPase 6	26
4.4. Urutan Nukleotida mtDNA Daerah ATPase 6 Populasi	
Dataran Rendah	28
4.5. Variasi mutasi mtDNA Daerah ATPase 6 Manusia Populasi	
Daerah Rendah	30
4.6. Perbandingan Mutasi Sampel dengan Data Mitomap	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40
RIWAYAT HIDUP	

