

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	3
A. Tinjauan Pustaka	3
1. <i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA)	3
2. Genom mitokondria	4
3. Gen <i>MT-ATP6</i> dan <i>MT-ATP8</i>	7
4. Mutasi gen	9
5. Laju metabolisme dataran tinggi	9
B. Hipotesis	11
III. METODE PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian	12
B. Alat dan Bahan Penelitian	12
C. Cara Kerja/Prosedur Kerja	13
1. Penentuan subjek untuk pengambilan sampel	13
2. Pengambilan sampel <i>saliva</i>	13
3. Isolasi DNA genom	13

4. Pengukuran kemurnian DNA genom	14
5. Amplifikasi gen <i>MT-ATP6</i> dan <i>MT-ATP8</i> dengan teknik PCR	15
6. Elektroforesis	15
D. Analisis Hasil	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Kualitas DNA Genom	19
1. Kemurnian dan konsentrasi DNA genom	19
2. Hasil amplifikasi gen <i>MT-ATP6</i> dan <i>MT-ATP8</i>	20
B. Variasi Genetik Intrapopulasi	22
1. Komposisi basa nitrogen	22
2. Jarak genetik	24
3. Variasi genetik intrapopulasi dan <i>haplotype diversity</i>	29
C. Mutasi Gen <i>MT-ATP6</i> dan <i>MT-ATP8</i>	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	43