

## 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 .....	12
ABSTRACT .....	13
I. PENDAHULUAN .....	14
A. Latar Belakang .....	14
B. Permasalahan Penelitian.....	15
C. Tujuan Penelitian .....	15
D. Manfaat Penelitian .....	16
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	17
A. Tinjauan Pustaka .....	17
1. <i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA).....	17
2. Genom mitokondria.....	18
3. Gen <i>MT-ATP6</i> dan <i>MT-ATP8</i> .....	21
4. Mutasi gen .....	23
5. Laju metabolisme dataran rendah dan dataran tinggi.....	25
B. Hipotesis.....	27

III. METODE PENELITIAN.....	28
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	28
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
C. Cara Kerja .....	29
D. Analisis Data .....	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
1. Kemurnian dan konsentrasi DNA .....	34
2. Amplifikasi gen <i>MT-ATP6</i> dan <i>MT-ATP8</i> .....	35
3. Komposisi basa nitrogen .....	36
4. Perbedaan genetik .....	39
5. Situs polimorfik dan <i>haplotype diversity</i> .....	43
6. Mutasi gen <i>MT-ATP6</i> dan <i>MT-ATP8</i> .....	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN .....	57