

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	3
Keaslian Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
Identifikasi Individu	5
Anjing Domestik	6
Rambut Sebagai Sepesimen Biologi	8
Gen Mitokondria	11
Hipotesis	13
III. MATERI DAN METODE	14
Lokasi dan Waktu Penelitian	14
Materi	14
Metode	16
Persiapan sampel	16
Pemeriksaan identifikasi mikroskopis	16
Scanning Electron Microscope (SEM)	18
Ekstraksi DNA	18
Amplifikasi gen <i>cyt b</i> dengan teknik PCR	20
Gel agarose (1%)	21
Elektroforesis Gel Agarose	21
Sekuensing DNA	21
Analisa Data	22
Alur Penelitian	23

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
Identifikasi Mikroskopis	24
Identifikasi Ultrastruktur	30
Identifikasi Molekuler	31
Keragaman asam amino gen <i>cyt b</i>	38
Hubungan kekerabatan berdasarkan urutan nukleotida	39
Analisis Morfologi, Ultrastruktur dan Molekuler	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
Kesimpulan	43
Saran	43
RINGKASAN	44
DAFTAR SINGKATAN	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	58