

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sungai Arut	7
B. Siluridae	8
C. Karakteristik Gen Mitokondria <i>COI</i>	9
D. DNA <i>Barcoding</i>	10
III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori.....	12
B. Hipotesis	13
IV. METODE PENELITIAN	
A. Lokasi Pengambilan Sampel dan Penyimpanan Sampel	14
B. Bahan Penelitian.....	15
C. Alat Penelitian	16
D. Rancangan Penelitian	16

E. Cara Kerja	17
1. Isolasi DNA	17
2. Amplifikasi DNA.....	18
F. Analisis Data	20
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Amplifikasi dan Similaritas Gen Mitokondria <i>COI</i>	23
B. Variasi Genetik Intrapopulasi	28
1. Komposisi Nukleotida.....	28
C. Analisis Filogenetik, Jarak Genetik, dan Variasi Genetik	
Intraspesies.....	29
1. Komposisi Nukleotida.....	29
2. Analisis Filogenetik	32
3. Jarak Genetik	33
4. Variasi Genetik	35
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
RINGKASAN.....	48
SUMMARY.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN	57