

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan	3
Manfaat	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Ikan Baung	4
Klasifikasi	4
Habitat dan Daerah Penyebaran	5
Morfologi	6
Sifat Biologis dan Kebiasaan Makan	7
Reproduksi	8
<i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA).....	10
Struktur DNA.....	10
<i>Mitochondrial Deoxyribonucleic Acid</i> (mtDNA)	12
Gen NADH Dehydrogenase Subunit 6 (ND 6).....	13
Teknik Genetika Molekuler	14
Isolasi DNA	14
<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	15
Elektroforesis Gel	17
Sekuensing DNA	20

MATERI DAN METODE	24
Waktu dan Tempat Penelitian	24
Materi Penelitian	24
Metode Penelitian	25
Isolasi DNA	25
Amplifikasi Gen ND 6	26
Elektroforesis DNA	27
Sekuensing DNA	27
Analisis Data	28
HASIL DAN PEMBAHASAN	29
Amplifikasi Gen ND 6	29
Analisis Sekuen Nukleotida ND 6	30
Analisis Sekuen Asam Amino ND 6	36
Analisis Hubungan Kekerabatan Berdasarkan Jarak Genetik Nukleotida Gen ND 6	41
Analisis Pohon Filogenetik Berdasarkan Sekuen Nukleotida dan Asam Amino ND 6	44
KESIMPULAN DAN SARAN	51
Kesimpulan	51
Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55