

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	4
Manfaat	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Ikan Baung	5
Taksonomi.....	5
Morfologi	6
Karakteristik Habitat dan Biologis.....	8
Persebaran	8
Reproduksi dan Budidaya.....	9
<i>Deoxyribonucleic Acid (DNA)</i>	10
Struktur DNA.....	11
<i>Mitochondrial Deoxyribonucleic Acid (mtDNA)</i>	13
NADH Dehydrogenase Subunit 6 (ND6)	16
Teknik Biologi Molekuler.....	18
Isolasi DNA	18
<i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	19
Elektroforesis DNA	24
Sekuensing DNA	27

Analisis Data	30
MATERI DAN METODE	31
Waktu dan Tempat Penelitian	31
Materi Penelitian	31
Metode Penelitian	32
Isolasi DNA Genom	32
Amplifikasi Gen NADH Dehydrogenase Subunit 6	34
Elektroforesis DNA	36
Sekuensing DNA	37
Analisis Data	38
HASIL DAN PEMBAHASAN	39
Amplifikasi Gen ND6 Menggunakan Teknik PCR	39
Analisis Sekuen Gen ND6	39
Penentuan Sekuen Nukleotida ND6	40
Analisis Sekuen Nukleotida ND6	41
Analisis Sekuen Asam Amino ND6	50
Analisis Hubungan Kekerbatan dengan Famili Bagridae Berdasarkan Jarak Genetik Nukleotida ND6	58
Analisis Hubungan Kekerbatan dengan Famili Bagridae Berdasarkan Pohon Filogenetik Sekuen Nukleotida dan Asam Amino ND6	63
KESIMPULAN DAN SARAN	73
Kesimpulan	73
Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	83