

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	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
Habitat.....	7
Pakan dan Tingkah Laku.....	8
Persebaran	9
Reproduksi	9
<i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA).....	10
<i>Mitochondrial Deoxyribonucleic Acid</i> (mtDNA).....	12
Gen Penyandi NADH Dehydrogenase Subunit 1	14
Teknik Biologi Molekuler	15
Isolasi DNA.....	15
<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	18
Elektroforesis DNA.....	23

Sekuensing DNA.....	25
Analisis Data	28
Program <i>Molecular Evolutionary Genetics Analysis</i> (MEGA) X	28
MATERI DAN METODE.....	29
Waktu dan Tempat Penelitian	29
Materi Penelitian	29
Koleksi Sampel	29
Alat dan Bahan.....	30
Metode Penelitian.....	31
Skema Penelitian.....	31
Isolasi DNA Total.....	31
Amplifikasi Gen NADH Dehydrogenase Subunit 1	33
Elektroforesis	34
Sekuensing DNA.....	35
Analisis Data	35
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
Amplifikasi Gen ND1 Menggunakan Teknik PCR.....	37
Analisis Sekuen Gen ND1.....	37
Penentuan Sekuen Nukleotida ND1.....	38
Analisis Sekuen Nukleotida ND1	39
Analisis Sekuen Asam Amino ND1	47
Hubungan Kekerabatan Bagridae Berdasarkan Runutan Nukleotida Gen ND1 dan Asam Amino	52
KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
Kesimpulan.....	63
Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	70