

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
ABSTRAK .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan .....	3
Manfaat .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Ikan Baung .....	4
Taksonomi .....	4
Distribusi .....	4
Morfologi .....	5
Sifat Biologis .....	7
Reproduksi .....	7
Konsumsi .....	10
<i>Deoxyribonucleic Acid</i> .....	11
Struktur DNA .....	12
<i>Mitochondrial deoxyribonucleic acid (mtDNA)</i> .....	13
<i>Gen 12S ribosomal-RNA (12S rRNA)</i> .....	14
Teknik Biologi Molekuler .....	16

Isolasi DNA.....	16
<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) .....	17
Denaturasi .....	18
Penempelan Primer ( <i>Annealing</i> ).....	18
Pemanjangan DNA ( <i>Extension</i> ) .....	19
Elektroforesis DNA .....	21
Sekuensing DNA .....	23
Analisis Data.....	27
Program <i>Molecular Evolutionary Genetics Analysis</i> (MEGA) X.....	27
MATERI DAN METODE .....	29
Waktu dan Tempat Penelitian.....	29
Materi Penelitian .....	29
Koleksi sampel .....	29
Bahan dan Alat .....	29
Metode Penelitian.....	30
Amplifikasi gen 12S rRNA dengan teknik PCR .....	30
Elektroforesis.....	31
Sekuensing DNA .....	32
Analisis Data .....	32
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	34
Amplifikasi Gen 12S rRNA dengan Teknik PCR .....	34
Analisis Sekuen Gen 12S rRNA.....	34
Penentuan Sekuen Nukleotida 12S rRNA .....	35
Analisis Sekuen Nukleotida Gen 12S rRNA .....	36
Hubungan Kekerabatan Bagridae berdasarkan Runutan Nukleotida Gen 12S rRNA .....	43
KESIMPULAN DAN SARAN .....	48
Kesimpulan .....	48

Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN .....	54