

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan	4
Manfaat	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Ikan Baung.....	5
Taksonomi.....	5
Morfologi.....	6
Habitat dan penyebaran ikan baung	7
Reproduksi.....	9
Pakan dan sifat Biologis	11
<i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA)	11
Mithochondrial <i>Deoxyribonucleic Acid</i> (mtDNA).	13
Gen 12S rRNA	15

<i>Polymerase chain reaction (PCR)</i>	16
Pradenaturasi	18
Denaturasi	19
<i>Annealing</i>	19
Elongasi	20
Elongasi Akhir	20
Elektroforesis DNA	21
Sekuensing DNA	23
<i>Program Molecular Evolutionary Genetic Analysis (MEGA) 10</i>	23
MATERI DAN METODE	26
Waktu dan Tempat Penelitian	26
Materi Penelitian	26
Koleksi Sampel	26
Bahan dan alat	26
Metode Penelitian	27
Amplifikasi gen penyandi 12S rRNA dengan Teknik PCR	27
Elektroforesis	28
Sekuensing DNA	29
Analisis data	30
HASIL DAN PEMBAHASAN	31
Amplifikasi Gen 12S rRNA dengan Teknik PCR	31
Analisis Sekuen Gen 12S rRNA	32
Penentuan Sekuen Nukleotida 12S rRNA	32
Analisis Sekuen Nukleotida Gen 12S rRNA	33
Hubungan Kekerabatan Bagridae berdasarkan Runutan Nukleotida Gen	40

12S rRNA	40
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
Kesimpulan	47
Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	53