

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Ikan Baung (<i>Hemibagrus nemurus</i>).....	5
Taksonomi	5
Distribusi	6
Morfologi.....	7
Sifat Biologis	9
Reproduksi.....	10
Konsumsi.....	12
<i>Deoxyribonucleic Acid</i>	12
Struktur DNA.....	13
<i>Mitochondrial deoxyribonucleic acid</i> (mtDNA).....	15
Gen 12S rRNA	18
Teknik Biologi Molekuler	19
Isolasi DNA	19
<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	21

Elektroforesis DNA	26
Sekuensing DNA	28
Analisis Data	31
Program <i>Molecular Evolutionary Genetics Analysis</i> (MEGA) X	31
Sumber Database	32
Analisis Filogenetik	32
MATERI DAN METODE	34
Waktu dan Tempat Penelitian	34
Materi Penelitian	34
Koleksi sampel	34
Bahan dan Alat	34
Metode Penelitian	35
Amplifikasi Gen 12S rRNA dengan teknik PCR	35
Elektroforesis Hasil PCR dengan Gel Agarose	37
Sekuensing DNA	38
Analisis Data	38
HASIL DAN PEMBAHASAN	39
Amplifikasi Gen 12S rRNA dengan Teknik PCR	39
Analisis Sekuen Gen 12S rRNA	39
Penentuan Sekuen Nukleotida 12S rRNA	40
Analisis Sekuen Nukleotida Gen 12S rRNA	41
Hubungan Kekerabatan <i>Hemibagrus sp.</i> Berdasarkan Sekuen Nukleotida Gen 12S rRNA	49
KESIMPULAN DAN SARAN	54
Kesimpulan	54
Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	60