

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Ikan Tenggiri.....	4
Taksonomi	4
Morfologi.....	4
Habitat dan Persebaran.....	6
<i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA).....	7
<i>Mitochondrial Deoxyribonucleic Acid</i> (mtDNA)	9
Gen Penyandi <i>Cytochrome B</i>	9
Teknik Biologi Molekuler.....	11
Isolasi DNA	11
<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	12
Elektroforesis DNA.....	13
Sekuensing DNA.....	13
Analisis Data	15
MATERI DAN METODE	16
Waktu dan Tempat Penelitian	16
Materi Penelitian	16
Sampel	16
Alat dan Bahan.....	17

Metode Penelitian	17
Preparasi Sampel Jaringan Ikan Tenggiri	17
Isolasi DNA Sampel Jaringan Ikan Tenggiri	18
Amplifikasi Gen <i>Cytochrome b</i>	19
Elektroforesis DNA	20
Sekuensing DNA	21
Analisis Data	22
 HASIL DAN PEMBAHASAN	 24
Amplifikasi Gen <i>Cytochrome B</i> Menggunakan Teknik PCR	24
Penentuan dan Analisis Sekuens Nukleotida Gen <i>Cytochrome B</i>	25
Penentuan dan Analisis Sekuens Asam Amino Gen <i>Cytochrome B</i>	30
Analisis Hubungan Kekerabatan Ikan Tenggiri Asal Papagarang, Labuan Bajo, Kupang, Maluku, dan Banjarmasin dengan Spesies Pembanding Berdasarkan Jarak Genetik Nukleotida Gen <i>Cytochrome B</i>	35
Analisis Hubungan Kekerabatan Asal Papagarang, Labuan Bajo, Kupang, Maluku, dan Banjarmasin dengan Spesies Pembanding Berdasarkan Pohon Filogenetik Sekuens Nukleotida Gen <i>Cytochrome B</i>	38
 KESIMPULAN DAN SARAN	 43
Kesimpulan	43
Saran	43
 DAFTAR PUSTAKA	 45
 LAMPIRAN	 47