

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PRAKATA	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Fenomena <i>Upwelling</i>	6
2.2 Ikan (Pisces).....	8
2.3 DNA Barcoding	10
2.4 Gen 12S rRNA	12
2.5 Analisis Filogenetik	13
III. METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.2 Alat dan Bahan.....	17
3.3 Skema Penelitian.....	18
3.4 Ekstraksi DNA dengan Chelex 10%.....	18
3.5 <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	19
3.6 Elektroforesis dan DNA Sekuensing	20
3.7 Analisis Data.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Identifikasi Spesies Ikan	23
4.1.1 Famili Muraenidae	23

4.1.2	Famili Acanthuridae	25
4.1.3	Famili Serranidae	32
4.1.4	Famili Fistulariidae	35
4.1.5	Famili Chaetodontidae	37
4.1.6	Famili Pomacentridae.....	39
4.1.7	Famili Gonostomatidae	44
4.1.8	Famili Tetraodontidae	46
4.1.9	Famili Scaridae.....	48
4.1.10	Famili Apogonidae	49
4.1.11	Famili Atherinidae.....	55
4.1.12	Famili Labridae	56
4.1.13	Famili Carangidae	58
4.1.14	Famili Zanclidae.....	60
4.1.15	Famili Holocentridae.....	62
4.1.16	Famili Scorpaenidae.....	63
4.2	Pohon Filogenetik dan Jarak Genetik	66
4.3	Hubungan Fenomena <i>Upwelling</i> dengan Spesies Ikan yang Ditemukan	81
V.	PENUTUP.....	84
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran	84
	DAFTAR PUSTAKA.....	86
	UCAPAN TERIMA KASIH	98
	LAMPIRAN.....	101
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	110