

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
GLOSARIUM	x
Abstrak	xi
Abstract	xii
BAB I	13
A. Latar Belakang	13
B. Rumusan Masalah	17
C. Tujuan Penelitian	17
D. Manfaat Penelitian	18
E. Ruang Lingkup Penelitian	18
BAB II	20
TINJAUAN PUSTAKA	20
A. Taksonomi dan Sistematika	20
B. Status Konservasi	22
C. Genetik dan Filogenetik	23
BAB III	30
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	30
A. Landasan Teori	30
1. Filogenetik	30
2. Pemetaan Keragaman Genetik	33
3. Bioinformatika dalam Filogenetik dan Pemetaan Genetik	34
B. Hipotesis	35
BAB IV	36
METODE PENELITIAN	36
A. Koleksi Sampel	36
B. Isolasi dan Analisis DNA	40
1. Isolasi DNA Jaringan	40
2. Kualitas dan Kuantitas DNA.....	41
C. Amplifikasi DNA	42
D. Analisis Data	43
1. Analisis Variasi Genetik	44
2. Filogeografi Penyu Sisik	44
3. Struktur Populasi.....	45
BAB V	46
HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. Ekstraksi DNA, Kualitas, dan Komposisi Nukleotida	46

1. Ekstraksi DNA	46
2. Amplifikasi DNA	49
3. Komposisi Nukleotida.....	50
B. Filogeografi Penyu sisik.....	55
1. Jarak Genetik.....	58
2. <i>haplotype Network (Median-Joining Network)</i>	63
3. Filogenetik	66
4. Riwayat Demografi Populasi (<i>Effective Sample Size and Bayesian Skyline Plot</i>) ⁷²	
a. Analisis <i>Effective Sample Size (ESS)</i>	72
b. Riwayat Demografi Populasi (<i>Bayesian Skyline Plot</i>).....	74
C. Struktur Populasi.....	78
1. Pairwise F_{ST} dan Amova	79
2. IBD (<i>Isolation By Distance</i>).....	82
D. Implikasi Konservasi	83
BAB VI.....	86
KESIMPULAN DAN SARAN	86
RINGKASAN EKSEKUTIF	89
EXECUTIVE SUMMARY	91
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN.....	105