

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	II
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	III
PRAKATA.....	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR GAMBAR	X
ABSTRAK.....	XII
ABSTRACT.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Ikan Medaka <i>Oryzias celebensis</i>	5
B. Wilayah Sungai (WS) Sulawesi Selatan.....	8
C. Metode Sekuensing.....	10
D. Gen Mitokondria 16S rRNA.....	11
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	12
A. Landasan Teori	12
B. Hipotesis	15
BAB IV METODE PENELITIAN	16
A. Lokasi Pengambilan Sampel dan Pengambilan Sampel.....	16
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17

C. Bahan	17
D. Alat.....	17
E. Cara Kerja.....	17
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Hasil Pengamatan Morfologi dan Parameter Lingkungan.....	23
B. Amplifikasi DNA dan Similaritas Sampel.....	29
C. Variasi Genetik Per Populasi	32
D. Variasi Interpopulasi.....	39
E. Variasi Intraspecies	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Siklus Polymerase Chain Reaction (PCR)	20
Tabel 2. Tabel Pengamatan Parameter Lingkungan.....	26
Tabel 3. Hasil Pengukuran Nanospektrofotometer	29
Tabel 4. Analisis BLAST dengan Sekuens “ <i>Oryzias celebensis</i> mitochondrion, complete genome” NC_04 b9128.1 dari NCBI	31
Tabel 5. Presentase Komposisi Nukleotida Sampel Populasi dari Sungai Walanae, Bone	33
Tabel 6. Presentase Komposisi Nukleotida Sampel Populasi dari Sungai Pattunuang Asue, Maros	33
Tabel 7. Presentase Komposisi Nukleotida Sampel Populasi dari Sungai Jeneberang, Gowa	33
Tabel 8. Jarak genetik (%) intrapopulasi Populasi Walanae	35
Tabel 9. Jarak genetik (%) intrapopulasi Populasi Maros.....	35
Tabel 10. Jarak genetik (%) intrapopulasi Populasi Jeneberang.....	35
Tabel 11. Tabel Variasi Genetik Populasi Sungai Walanae Bone, Sungai Pattunuang Asue Maros, dan Sungai Jeneberang Gowa	37
Tabel 12. Populasi Walanae	38
Tabel 13. Polimorfik Site Populasi Jeneberang.....	38
Tabel 14. Haplotipe pada Populasi Walanae, Pattunuang Asue dan Jeneberang	39
Tabel 15. Komposisi Nukleotida Interpopulasi.....	39
Tabel 16. Jarak Genetik Interpopulasi Sungai Walanae, Pattunuang Asue dan Jeneberang	41
Tabel 17. Variasi Genetik Tiga Populasi.....	43
Tabel 18. Tabel polimorfik site interpopulasi	44
Tabel 19. Tabel Komposisi Nukleotida Intraspecies	45
Tabel 20. Jarak Genetik Intraspecies	47
Tabel 21. Tabel Variasi Genetik Interpopulasi.....	51
Tabel 22. Haplotipe Intraspecies dari Populasi <i>Oryzias celebensis</i>	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ikan Medaka <i>Oryzias celebensis</i> (Koleksi Pribadi, 2022)	6
Gambar 2. Peta Persebaran Ikan Medaka Famili Adrianichtidae (Parenti, 2008)	6
Gambar 3. Lokasi Pengambilan Sampel Pattunuang Asue Maros	16
Gambar 4. Lokasi Pengambilan Sampel Jeneberang Gowa	16
Gambar 5. Lokasi Pengambilan Sampel Walanae Bone	17
Gambar 6. Morfologi Ikan Medaka <i>Oryzias celebensis</i> (sampel S1) (Koleksi Pribadi, 2022)	28
Gambar 7. Pengamatan Morfologi Sampel <i>Oryzias celebensis</i> S1-S15	28
Gambar 8. Visualisasi Hasil Amplifikasi DNA Gen 16S rRNA	30
Gambar 9. Pohon Filogeni menggunakan Metode Neighbour Joining	57
Gambar 10. Pohon Filogeni menggunakan metode Maximum likelihood	57
Gambar 11. Haplotype Network Intraspecies <i>Oryzias celebensis</i>	57
Gambar 12. Pohon Filogeni Intraspecies <i>Oryzias celebensis</i> Neighbour Joining	58