

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	2
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	3
PRAKATA.....	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL.....	7
DAFTAR LAMPIRAN.....	8
INTISARI	9
ABSTRACT.....	10
BAB I. PENDAHULUAN.....	11
A. Latar Belakang	11
B. Permasalahan.....	12
C. Tujuan.....	12
D. Manfaat.....	12
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	13
A. Tinjauan Pustaka	13
1. Kura-Kura.....	13
2. Kadal.....	14
3. Sungai Code.....	16
4. <i>Environmental DNA</i>	18
B. Hipotesis.....	19
BAB III. METODE PENELITIAN	24
A. Tempat dan Waktu Penelitian	24
B. Alat dan Bahan	25
C. Cara Kerja.....	26
D. Analisis Data	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Keanekaragaman Jenis Kura-Kura (Ordo Testudines) di Hulu Sungai Code	28
B. Keanekaragaman Jenis Kadal (Subordo Lacertilia) di Hulu Sungai Code.....	32
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	38
PUSTAKA ACUAN.....	39
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Amyda cartilaginea</i> , contoh anggota Familia Trionychidae di Sungai Code	15
Gambar 2. <i>Cyrtodactylus marmoratus</i> , contoh anggota Familia Gekkonidae di Sungai Code	16
Gambar 3. <i>Bronchocela jubata</i> , contoh anggota Familia Agamidae di Sungai Code	16
Gambar 4. <i>Eutropis multifasciata</i> , contoh anggota Familia Scincidae di Sungai Code	18
Gambar 5. Peta aliran Sungai Code	19
Gambar 6. Contoh <i>barcode</i> DNA dari beberapa hewan laut	22
Gambar 7. Lokasi dusun tempat pengambilan sampel air.	24
Gambar 8. Lokasi sampling di Hulu Sungai Code.....	24
Gambar 9. Diagram venn keanekaragaman familia kura-kura yang terdeteksi di Sungai Code	30
Gambar 10. Diagram venn keanekaragaman familia kadal yang terdeteksi di Sungai Code	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaturan siklus PCR pertama.....	25
Tabel 2. Pengaturan siklus PCR kedua.....	26
Tabel 3. Hasil identifikasi kura-kura di Hulu Sungai Code tahun 2021 dengan metode e-DNA.....	28
Tabel 4. Keanekaragaman familia kura-kura di Hulu Sungai Code pada tahun 2000, 2012, 2017 dan 2021.....	29
Tabel 5. Hasil identifikasi kadal di Hulu Sungai Code dengan metode e-DNA.....	31
Tabel 6. Nilai konsensus identifikasi kadal dengan RDP-MIDORI.....	33
Tabel 7. Keanekaragaman familia kadal di Hulu Sungai Code tahun 2000, 2012, 2017 dan 2021.....	34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data mentah sekuens DNA dari PT. OCEANOGEN BARUGA INDONESIA...	42
Lampiran 2. Hasil RDP-classifier kura-kura MIDORI.....	43
Lampiran 3. Hasil RDP-classifier kadal MIDORI.....	45