

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Sungai Opak.....	4
2. Ordo Testudines (Kura-kura).....	5
3. <i>Environmental DNA</i>	7
B. Hipotesis.....	8
BAB III. METODE.....	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian	9
B. Deskripsi Lokasi	9
C. Alat dan Bahan.....	11
D. Cara Kerja	11
1. Pengambilan Sampel Air	11
2. Filtrasi dan Preservasi DNA	11

3. Ekstraksi DNA	12
4. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) dan Elektroforesis	12
5. <i>Sequencing</i>	12
E. Analisis Data	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
A. Keanekaragaman Spesies Kura-kura di Bagian Hulu Sungai Opak	14
1. Trionychidae	15
2. Carettochelyidae	17
3. Podocnemididae	20
4. Kinosternidae	22
5. Geoemydidae	24
B. Perbandingan Keanekaragaman Kura-kura di Sungai Opak	26
C. Review Penggunaan eDNA <i>Metabarcoding</i>	28
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	36