



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA	iiiv
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Sungai Opak	4
2. Keanekaragaman Ikan Air Tawar	5
3. <i>Environmental DNA (eDNA) metabarcoding</i>	6
B. Hipotesis	9
BAB III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	10
B. Bahan dan Alat.....	10
C. Cara Kerja	10
1. Observasi	10
2. Pengambilan Sampel Air.....	11
3. Filtrasi dan Preservasi DNA	11
4. Ekstraksi DNA	101
5. <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i> dan Elektroforesis.....	12
6. <i>Sequencing</i>	13
D. Analisis Data	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
A. Keanekaragaman Jenis Ikan di Hulu Sungai Opak pada Tahun 2022 dengan Pendekatan eDNA Metabarcoding	12
B. Keanekaragaman Jenis Ikan di Hulu Sungai Opak pada tahun 2010,	



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Monitoring Keanekaragaman Jenis Ikan di Hulu Sungai Opak Daerah Istimewa Yogyakarta

Menggunakan

Environmental DNA (eDNA) Metabarcoding

SOPHIA SALSABILA, Donan Satria Yudha, S.Si., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

2013, dan 2022.....	20
C. Efektivitas Identifikasi Keanekaragaman Jenis Ikan Air Tawar menggunakan eDNA di Sungai-Sungai di Daerah Istimewa Yogyakarta.....	22
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
A. Kesimpulan.....	203
B. Saran.....	203
DAFTAR PUSTAKA.....	24
LAMPIRAN.....	30