

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Ekosistem Air Tawar	6
2.2 Keanekaragaman Ikan Air Tawar	8
2.3 <i>Environmental DNA</i>	9
2.4 <i>Oxford Nanopore Technology (ONT)</i>	12
III. METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan	17
3.3 Cara Kerja	18
3.3.1 Pengambilan Sampel	18
3.3.2 Ekstraksi DNA.....	18
3.3.3 PCR.....	19
3.3.4 <i>Library Preparation</i>	19
3.3.5 Analisis Data	20
3.3.6 Perhitungan Indeks Ekologi	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Analisis Environmental DNA pada Sampel	24
4.2 Biodiversitas Waduk Pendidikan Undip melalui Pendekatan eDNA.....	26
4.3 Keanekaragaman Ikan di Waduk Pendidikan Undip.....	29
4.4 Penerapan Indeks Ekologi.....	36

4.5	Perbandingan, Distribusi, dan Jenis Ikan di Waduk Pendidikan Undip	42
4.6	Potensi Keanekaragaman	45
4.7	Data Sekunder dari Pemancing	48
V.	PENUTUP	50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran.....	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	UCAPAN TERIMA KASIH	60
	LAMPIRAN	62
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	66