

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
I. PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan Penelitian.....	14
1.4 Manfaat Penelitian.....	14
II. TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Danau Rawa Pening.....	15
2.2 <i>Environmental DNA</i>	17
2.3 <i>Third Generation Sequencing</i>	19
2.4 <i>Oxford Nanopore Technology</i>	22
2.5 Penanda Genetik.....	25
III. METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.2 Alat dan Bahan	29
3.3 Study Area.....	30
3.4 Cara Kerja	31
3.4.1 Pengambilan Sampel.....	31
3.4.2 Ekstraksi DNA.....	32
3.4.3 <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	32
3.4.4 Analisis Kualitas Elektroforesis.....	33
3.4.5 Analisis Kuantitatif NanoDrop	34
3.4.6 <i>Nanopore Library Preparation</i>	35

3.4.7	Analisis Data.....	36
3.4.7.1	Analisis Data Metabarcoding.....	36
3.4.7.2	Analisis Data Morfologi.....	37
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Spesies ikan air tawar terdeteksi oleh <i>Rfishbase</i>	43
4.2	Spesies ikan air tawar yang terdistribusi di Indonesia	47
4.3	Data perbandingan ikan identifikasi morfologi dan eDNA.....	53
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	UCAPAN TERIMA KASIH	75
	LAMPIRAN	77
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	80