

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Ikan invasif.....	4
2. Ikan lokal di Sungai Akagawa.....	6
3. Ikan salmon masu (<i>O. masou</i> Brevoort, 1856).....	7
4. Ikan trout coklat (<i>S. trutta</i> Linnaeus, 1758).....	10
5. <i>Environmental DNA</i> (eDNA).....	13
6. PCR Kuantitatif (qPCR).....	14
III. METODE PENELITIAN.....	16
1. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
1.1. Alat.....	16
1.2. Bahan	17
2. Waktu dan Lokasi Penelitian	17
3. Tata Laksana Penelitian	18
3.1. Persiapan alat dan bahan.....	18
3.2. Pengambilan sampel	18
3.3. Filtrasi sampel air.....	20
3.4. Ekstraksi <i>environmental DNA</i>	20
3.5. qPCR.....	23
3.6. Analisis data.....	25
3.7. Analisis statistik.....	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
1. Hasil	26
1.1. Variasi musiman dalam konsentrasi eDNA menggunakan GLMM.....	26
1.2. Perbandingan konsentrasi eDNA antar stasiun.....	31
1.3. Hubungan antara data parameter kualitas air dengan konsentrasi eDNA...	32
2. Pembahasan.....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
1. Kesimpulan	42
2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43