

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	2
3. Manfaat	2
4. Kebaruan Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Ikan Lokal Indonesia	4
1.1. Biologi Ikan Dewa (<i>Tor tambroides</i>).....	4
1.2. Biologi Ikan Tawes (<i>Barbonymus gonionotus</i>)	5
1.3. Biologi Ikan Brek (<i>Barbonymus balleroides</i>).....	7
2. <i>Hypothalamus-Pituitary-Gonadal</i> (HPG) axis	8
3. <i>Gonadotropin Releasing Hormone</i> (GnRH).....	9
3.1. Isoform GnRH.....	9
3.2. Struktur GnRH	10
3.3. Lokasi neuron GnRH di otak	11
4. Reseptor <i>Gonadotropin Releasing Hormone</i> (GnRHR).....	12
4.1. Struktur reseptor GnRH.....	12
4.2. Analisis filigenetik reseptor GnRH.....	14
4.3. Transduksi sinyal reseptor GnRH	16
5. Uji <i>In Silico</i>	19
5.1. <i>Molecular docking</i>	19
III. METODE PENELITIAN.....	21
1. Rancangan Penelitian	21
2. Alat dan Bahan Penelitian.....	22
3. Tata Laksana Penelitian	22
3.1. Pengambilan sampel	22
3.2. Pembuatan primer	22
3.3. Ekstraksi DNA.....	23
3.4. Uji kualitatif DNA genom	24
3.5. Amplifikasi gen GnRH	24
3.6. Elektroforesis	25
3.7. Sekuensing	26
3.8. Uji <i>In Silico</i>	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
1. Hasil.....	30
1.1. Amplifikasi gen GnRH	30



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Variasi GnRH Ikan Cyprinidae Lokal Indonesia dan Molecular Docking GnRH-GnRHr famili Cyprinidae
Shabrina Arysandi, Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si ; Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

1.2. Sekuensing.....	30
1.3. BLAST (<i>Basic Local Alignment Search Tool</i>)	32
1.4. Pohon filogenetik.....	33
1.5. Uji in <i>silico</i>	34
2. Pembahasan.....	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
1. Kesimpulan	46
2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	57