

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
Intisari.....	xi
Abstract.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Ikan mas.....	4
1.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i> Linn. 1758).....	4
1.2 Biologi dan Reproduksi Ikan Mas.....	6
1.3 Biologi Ikan Mas Merah Cangkringan.....	6
1.4 Biologi Ikan Mas Rajadanu.....	9
2. <i>Cyprinid herpesvirus-3</i>	9
3. <i>Major Histocompatibility Complex</i> (MHC).....	12
4. Alel <i>CycaDAB1*05</i> Anggota dari Kelompok Gen MHC <i>Class II B</i>	14
5. Teknologi Analisis DNA.....	16
6. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	17
7. Elektroforesis Gel Agarosa.....	20
B. Hipotesis.....	22
BAB III BAHAN DAN CARA KERJA.....	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
B. Bahan dan Alat.....	23
1. Bahan.....	23
2. Alat.....	24
C. Cara Kerja.....	24
1. Preparasi Sampel Indukan dan Anakan Ikan Mas Merah Cangkringan.....	24

2. Isolasi dan Purifikasi DNA Indukan dan Anakan Ikan Mas Merah Cangkringan serta Anakan Ikan Mas Rajadanu.....	24
3. Deteksi <i>Whole Genome</i>	25
4. Amplifikasi Alel Spesifik (<i>CycaDAB1*05</i>) pada Indukan Betina dan Anakan Ikan Mas Merah Cangkringan dengan PCR.....	25
5. Elektroforesis Produk <i>CycaDAB1*05</i> dan β - <i>actin</i>	27
6. Uji Tantang Anakan terhadap CyHV-3.....	27
7. Amplifikasi Gen dari Virus CyHV-3 pada Anakan Ikan Mas Merah Cangkringan.....	28
D. Analisis Data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Deteksi <i>CycaDAB1*05</i> pada Indukan Ikan Mas Merah Cangkringan Betina.....	29
B. Uji Tantang Anakan terhadap CyHV-3.....	32
C. Deteksi <i>CycaDAB1*05</i> dan Gen CyHV-3 Anakan Ikan Mas Hasil Uji Tantang.....	36
BAB V SIMPULAN AN SARAN.....	42
A. SIMPULAN.....	42
B. SARAN.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	46