

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL .....	i
LEMBAR PENGANTAR .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PENYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	3
3. Manfaat .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
1. Biologi Ikan Guppy .....	4
2. <i>Sex reversal</i> .....	5
3. Differensiasi Kelamin Ikan .....	6
4. Aromatase .....	8
5. <i>Dmrt1 (Doublesex and Mab-3 Related Transcription factor 1)</i> .....	8
6. Suhu .....	9
7. Oogenesis .....	10
8. Spermatogenesis .....	12
BAB III METODE PENELITIAN .....	14
1. Alat dan Bahan .....	14
1.1. Alat .....	14
1.2. Bahan .....	14
2. Rancangan Penelitian .....	14
3. Waktu dan Tempat .....	15
4. Tata Pelaksanaan Penelitian .....	15
4.1. Persiapan wadah .....	15
4.2. Persiapan indukan .....	15
4.3. Pemijahan .....	16
4.4. Pemberian perlakuan .....	16
4.5. Pemeliharaan larva .....	17
4.6. Pengamatan jenis kelamin .....	17
4.7. Pengamatan histologi gonad .....	18
5. Parameter Penelitian .....	19
6. Analisis Data .....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20

	Halaman
1. Hasil .....	20
1.1. Persentase betina dari Populasi .....	20
1.2. Morfologi sampel ikan betina P3U2 .....	21
1.3. Histologi gonad sampel .....	22
2. Pembahasan .....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	29
1. Kesimpulan .....	29
2. Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN .....	35

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ikan guppy .....	4
Gambar 2.2 Proses diferensiasi kelamin ikan normal .....	7
Gambar 2.3 Histologi gonad betina ikan <i>Astyanax</i> aff. <i>bimaculatus</i> .....	10
Gambar 2.4 Histologi gonad betina. (A) merupakan ikan <i>Parachanna obscura</i> (B) merupakan ikan <i>Poecilia reticulata</i> .....	11
Gambar 2.5 Histologi gonad jantan ikan <i>Astyanax</i> aff. <i>bimaculatus</i> .....	12
Gambar 3.1 Tata letak penelitian .....	17
Gambar 4.1 Persentase betina .....	20
Gambar 4.1 Morfologi sampel ikan betina P3U2 .....	21
Gambar 4.2 Histologi gonad ikan jantan perlakuan suhu ruang (A), ikan betina perlakuan suhu ruang (B) .....	22
Gambar 4.3 Histologi gonad sampel ikan P3U2 .....	23
Gambar 4.5 Hipotesis feminisasi : penghambatan <i>dmrt1</i> oleh suhu tinggi .....	26
Gambar 4.6 Hipotesis feminisasi : penghambatan <i>cyp11b</i> oleh suhu tinggi .....	27

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1.      Alat yang digunakan .....	14
Tabel 3.2.      Bahan yang digunakan .....	14

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Persentase perbandingan jantan dan betina .....	35
Lampiran 2. Analisis Uji ANOVA .....	36