

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN PENGANTAR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
Intisari .....	xi
Abstract .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar belakang .....	1
2. Tujuan .....	3
3. Manfaat .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
1. Ikan zebra .....	4
2. GnRH .....	5
2.1 Variasi GnRH .....	5
2.2 Struktur GnRH .....	6
2.3 Reseptor GnRH .....	7
3. HPG axis .....	8
4. GnRH-III .....	9
5. Ovaprim .....	10
6. LH dan FSH .....	10
7. Pemijahan .....	11
III. METODE PENELITIAN .....	12
1. Waktu dan tempat .....	12
2. Alat dan bahan penelitian .....	12
3. Rancangan penelitian .....	13
4. Tata laksana penelitian .....	14
4.1 Persiapan wadah .....	14
4.2 Persiapan indukan .....	14
4.3 Pemberian perlakuan .....	15
4.4 Pemijahan .....	15
4.4.1 Perhitungan parameter pemijahan .....	15
4.4.1.1 Keberhasilan pemijahan .....	15
4.4.1.2 Rata-rata waktu laten .....	15
4.5 Pengecekan ekspresi gen <i>lh</i> dan <i>fsh</i> .....	16
4.5.1 Pengambilan sampel .....	16
4.5.2 Ekstraksi RNA .....	16
4.5.2.1 <i>Cell lysis</i> .....	16
4.5.2.2 <i>RNA binding</i> .....	16
4.5.2.3 <i>Wash</i> .....	17

4.5.2.4 <i>RNA elution</i> .....	17
4.5.3 Cek kemurnian RNA .....	17
4.5.4 Sintesis cDNA .....	18
4.5.5 qPCR .....	18
5. Parameter penelitian .....	19
6. Analisis data .....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
1. Hasil .....	20
1.1 Keberhasilan pemijahan .....	20
1.2 Rata- rata waktu laten .....	21
1.3 Ekspresi gen <i>lh-fsh</i> .....	21
2. Pembahasan .....	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	28
1. Kesimpulan .....	28
2. Saran .....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29
LAMPIRAN .....	35