

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMAKASIH	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kriopreservasi Sperma	5
2.2 Krioprotektan	6
2.3 Waktu Ekuilibrasi	7
2.4 <i>Thawing</i>	7
2.5 Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>)	8
2.5.1 Klasifikasi	8
2.5.2 Morfologi	8
2.5.3 Habitat dan Penyebaran	9
2.5.4 Makanan dan Kebiasaan Makan	9
2.5.5 Reproduksi Ikan	10
2.6 Spermatogenesis	10

2.7 Koleksi Sperma	11
2.8 Fertilisasi	12
2.9 Daya Tetas Telur (<i>Hatching Rate</i>)	13
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	15
3.1 Kerangka Konseptual	15
3.2 Hipotesis	18
IV METODOLOGI PENELITIAN	19
4.1 Waktu dan Tempat	19
4.2 Materi Penelitian	19
4.2.1 Alat Penelitian	19
4.2.2 Bahan Penelitian	19
4.3 Metode Penelitian	20
4.3.1 Rancangan Penelitian	20
4.3.2 Variabel Penelitian	22
4.4 Prosedur Kerja	22
4.4.1 Pematangan Gonad Induk Jantan Ikan Mas	22
4.4.2 Pembuatan Krioprotektan	23
4.4.3 Pengambilan Sperma Ikan Mas	23
4.4.4 Pemeriksaan Konsentrasi Sperma Ikan Mas	24
4.4.5 Pengenceran Sperma Ikan Mas	24
4.4.6 Kriopreservasi Sperma Ikan Mas	25
4.4.7 Waktu Ekuilibrasi	25
4.4.8 <i>Thawing</i>	26
4.4.9 Pematangan Gonad Induk Betina Ikan Mas	26
4.4.10 Pengambilan Telur Ikan Mas	27
4.4.11 Fertilisasi Buatan	28
4.4.12 Pengamatan Fertilisasi	28
4.4.13 Pengamatan Daya Tetas Telur	29
4.5 Parameter Penelitian	30
4.6 Analisis Data	32
V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Hasil	33
5.1.1 Pemeriksaan Sperma Segar Ikan Mas	33
5.1.2 Pemeriksaan Fertilisasi Ikan Mas	34
A. Mikroskopis	35
B. Makroskopis	36
5.1.3 Pemeriksaan Daya Tetas Telur Ikan Mas	37
5.1.4 Kualitas Air	38

5.2 Pembahasan	39
VI KESIMPULAN DAN SARAN	44
6.1 Kesimpulan	44
6.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>)	8
2.2 Pembentukan Spermatozoa	10
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	17
4.1 Denah Penelitian	21
4.2 Diagram Alir Penelitian	31
5.1 Sperma Beku dalam <i>Ministraw</i>	34
5.2 Sel Telur Ikan Mas Setelah 10-20 menit di fertilisasi.....	36
5.3 Telur Ikan Mas Setelah 6 Jam Di Fertilisasi	37

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
5.1 Data Pemeriksaan Sperma Segar Ikan Mas	33
5.2 Hasil Pemeriksaan Fertilisasi	35
5.3 Hasil Pemeriksaan Daya Tetas Telur	37
5.4 Kualitas Air Di Lokasi Penelitian	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Komposisi dan Langkah Pembuatan Bahan Pengencer Larutan Krioprotektan	53
2. Data Pemeriksaan Fertilisasi Secara Mikroskopis	55
3. Analisis Statistik Pemeriksaan Fertilisasi Secara Mikroskopis	56
4. Data Pemeriksaan Fertilisasi Secara Makroskopis	57
5. Analisis Statistik Pemeriksaan Fertilisasi Secara Makroskopis.....	58
6. Data Pemeriksaan Daya Tetas Telur	59
7. Analisis Statistik Pemeriksaan Daya Tetas Telur	60