

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kriopreservasi.....	5
2.2 Waktu Ekuilibrasi	5
2.3 Thawing	6
2.4 Ikan Mas	8
2.4.1 Klasifikasi Ikan Mas	8
2.4.2 Morfologi	8
2.4.3 Habitat dan Penyebaran	9
2.4.4 Kebiasaan Makan dan Makanan	10
2.4.5 Reproduksi Ikan Mas.....	10
2.5 Spermatogenesis	11
2.6 Koleksi Sperma Ikan Mas	13
2.7 Krioprotektan	13
2.8 Morfologi Sperma Ikan	14
2.9 Viabilitas Sperma	15
2.10 Motilitas Sperma.....	16
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	18
3.1 Kerangka Konseptual	18
3.2 Hipotesis	21
IV METODOLOGI PENELITIAN	22
4.1 Waktu dan Tempat	22
4.2 Alat dan Bahan	22

4.2.1 Alat Penelitian	22
4.2.2 Bahan Penelitian.....	22
4.3 Metode Penelitian	22
4.3.1 Rancangan Penelitian	23
4.3.2 Variabel Penelitian	25
4.4 Prosedur Kerja	25
4.4.1 Pematangan Gonad Induk Ikan Mas Jantan	25
4.4.2 Pengambilan Sperma Ikan Mas.....	26
4.4.3 Pemeriksaan Konsentrasi Sperma Ikan Mas	26
4.4.4 Pembuatan krioprotektan.....	27
4.4.5 Pengenceran sperma.....	27
4.4.6 Kriopreservasi Sperma Ikan Mas	28
4.4.7 Waktu Ekuilibrasi.....	28
4.4.8 Thawing.....	29
4.5 Parameter Penelitian.....	29
4.5.1 Viabilitas Spermatozoa	29
4.5.2 Morfologi Spermatozoa.....	30
4.5.3 Lama Hidup Spermatozoa.....	30
4.6 Analisis Statistik.....	32
V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Hasil	33
5.1.1 Pemeriksaan Spermatozoa Ikan Mas Segar	33
5.1.2 Pemeriksaan Spermatozoa Ikan Mas Pasca Thawing	34
5.1.2.1 Morfologi (Abnormalitas) Spermatozoa	34
5.1.2.2 Viabilitas Spermatozoa	35
5.1.2.3 Lama Hidup Spermatozoa	36
5.2 Pembahasan.....	37
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
6.1 Kesimpulan	41
6.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	49