

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
 I. PENDAHULUAN .....	 1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	3
3. Manfaat .....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA .....	 4
1. Ikan Mas.....	4
2. Kriopreservasi .....	5
3. Krioprotektan .....	6
4. Larutan Ekstender .....	10
5. Mekanisme Perlindungan Krioprotektan .....	11
6. Spermatozoa.....	12
7. Hipotesis.....	13
 III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	 14
1. Alat dan Bahan.....	14
2. Rancangan Penelitian.....	15
3. Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
4. Tata Laksana .....	17
4.1 Persiapan.....	18
4.2 Pelaksanaan .....	21
5. Parameter Penelitian .....	23
6. Analisis Data .....	25
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	 26
1. Hasil .....	26
1.1 Kualitas Sperma Segar.....	26
1.2 Motilitas Sperma Setelah Ditambah Perlakuan .....	26
1.3 Motilitas Sperma 1,5 Jam Sebelum Pembekuan .....	27
1.4 Motilitas Sperma 1 Hari Pasca Kriopreservasi.....	28
1.5 Motilitas Sperma 7 Hari Pasca Kriopreservasi.....	29
1.6 Motilitas Sperma 14 Hari Pasca Kriopreservasi.....	29
1.7 Motilitas Sperma 21 Hari Pasca Kriopreservasi.....	30

1.8	Motilitas Sperma 28 Hari Pasca Kriopreservasi.....	31
1.9	Rerata Motilitas Sperma tiap Perlakuan .....	32
1.10	Rerata Motilitas Relatif Sperma tiap Periode Pengamatan .....	32
2.	Pembahasan.....	33
V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
1.	Kesimpulan .....	41
2.	Saran.....	41
	DAFTAR PUSTAKA .....	42
	LAMPIRAN.....	48

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Alat yang digunakan dalam penelitian .....	14
Tabel 3. 2 Bahan yang digunakan dalam penelitian .....	15
Tabel 3. 3 Komposisi Iwamatsu <i>Balanced Salt Solution</i> 20x.....	18
Tabel 4. 1 Kualitas sperma segar ikan mas merah najawa .....	26
Tabel 4. 2 Rerata motilitas sperma setelah ditambah perlakuan.....	27
Tabel 4. 3 Rerata motilitas sperma 1,5 jam sebelum pembekuan.....	27
Tabel 4. 4 Rerata motilitas sperma 1 hari pasca kriopreservasi.....	28
Tabel 4. 5 Rerata motilitas sperma 7 hari pasca kriopreservasi.....	29
Tabel 4. 6 Rerata motilitas sperma 14 hari pasca kriopreservasi.....	30
Tabel 4. 7 Rerata motilitas sperma 21 hari pasca kriopreservasi.....	30
Tabel 4. 8 Rerata motilitas sperma 28 hari pasca kriopreservasi.....	31
Tabel 4. 9 Rerata motilitas sperma tiap perlakuan.....	32
Tabel 4. 10 Rerata motilitas relatif sperma tiap periode pengamatan .....	33

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Morfologi sperma.....	12
Gambar 3. 1 Prosedur kriopreservasi sperma ikan pada penelitian .....	17
Gambar 3. 2 Petak hitung pada video batas motilitas sperma .....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Rerata motilitas ikan mas merah najawa tiap periode kriopreservasi .....	49
Lampiran 2. Uji ANOVA .....	50
Lampiran 3. Data motilitas sperma ikan mas merah najawa selama penelitian .....	54
Lampiran 4. Data hasil perhitungan video batas motilitas sperma .....	55