

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan .....	3
3. Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
1. Pengawetan Beku ( <i>Cryopreservation</i> ).....	4
2. Bahan <i>Cryopreservation</i> .....	5
3. Biologi Ikan Mas .....	11
4. Organ Reproduksi Ikan.....	13
5. Spermatozoa .....	13
6. Hipotesis .....	15
III. METODE PENELITIAN .....	16
1. Rancangan Penelitian .....	16
2. Waktu dan Tempat.....	17
3. Alat dan Bahan .....	17
4. Tata Laksana Penelitian.....	19
5. Parameter yang Diamati .....	25
6. Analisis Data.....	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
1. Hasil .....	26
2. Pembahasan .....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
1. Kesimpulan .....	40
2. Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN .....	46

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Hasil penelitian penggunaan DMSO sebagai <i>cryoprotectant</i> .....	8
Tabel 2.2 Hasil penelitian penggunaan BSA sebagai <i>cryoprotectant</i> .....	9
Tabel 2.3 Hasil penelitian penggunaan campuran <i>extender</i> dan <i>cryoprotectant</i> berbeda .....	10
Tabel 3.1 Alat yang digunakan dalam .....	17
Tabel 3.2 Bahan yang digunakan dalam penelitian .....	18
Tabel 4.1 Kualitas sperma segar ikan mas punten ( $\pm$ SD) .....	26
Tabel 4.2 Rerata motilitas sperma beberapa saat setelah striping dengan campuran berbagai bahan perlakuan.....	27
Tabel 4.3 Rerata motilitas sperma 1,5 jam setelah striping dengan campuran berbagai bahan perlakuan.....	28
Tabel 4.4 Rerata motilitas sperma 1 hari setelah <i>cryopreservation</i> dengan campuran berbagai bahan perlakuan.....	29
Tabel 4.5 Rerata motilitas sperma 7 hari setelah <i>cryopreservation</i> dengan campuran berbagai bahan perlakuan.....	29
Tabel 4.6 Rerata motilitas sperma 14 hari setelah <i>cryopreservation</i> dengan campuran berbagai bahan perlakuan.....	30
Tabel 4.7 Rerata motilitas sperma 21 hari setelah <i>cryopreservation</i> dengan campuran berbagai bahan perlakuan.....	31
Tabel 4.8 Rerata motilitas sperma 28 hari setelah <i>cryopreservation</i> dengan campuran berbagai bahan perlakuan.....	32
Tabel 4.9 Selisih motilitas sperma pada setiap periode pengamatan .....	33
Tabel 4.10 Rerata motilitas pada periode pengamatan pasca thawing.....	35
Tabel 4.11 Motilitas relatif tiap perlakuan awal .....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Grafik Penurunan suhu dalam <i>cryopreservation</i> .....	46
Lampiran 2. Analisis sidik ragam motilitas sperma beberapa saat setelah striping ..	47
Lampiran 3. Analisis sidik ragam motilitas sperma 1,5 jam setelah striping .....	48
Lampiran 4. Analisis sidik ragam motilitas sperma 1 hari setelah <i>cryopreservation</i>	50
Lampiran 5. Analisis sidik ragam motilitas sperma 7 hari setelah <i>cryopreservation</i>	51
Lampiran 6. Analisis sidik ragam motilitas sperma 14 hari setelah <i>cryopreservation</i>	53
Lampiran 7. Analisis sidik ragam motilitas sperma 21 hari setelah <i>cryopreservation</i>	54
Lampiran 8. Analisis sidik ragam motilitas sperma 28 hari setelah <i>cryopreservation</i>	56
Lampiran 9. Data motilitas sperma selama 28 hari .....	57