



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TESIS .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar belakang.....	1
2. Permasalahan.....	3
3. Tujuan.....	3
4. Manfaat.....	3
5. Keaslian penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	5
1. Tinjauan pustaka .....	5
1.1. Taksonomi dan morfologi <i>Leptobarbus hoevenii</i> .....	5
1.2. Tingkat kematangan gonad dan reproduksi .....	6
1.3. Oogenesis .....	9
1.4. Spermatozoa .....	11
1.5. Ketahanan sperma.....	14
1.6. Mekanisme peran ovraprim .....	14
1.7. Kriopreservasi .....	15
1.8. Ekstender .....	15
1.9. Krioprotektan .....	16
1.10. Sukrosa.....	17
1.11. Dimetil sulfoksida (DMSO) .....	18
1.12. Kriopreservasi dengan suhu rendah dan suhu beku. ....	19
III. METODE PENELITIAN .....	21
1. Bahan dan alat penelitian .....	21
2. Waktu dan tempat .....	23
3. Prosedur penelitian.....	23
4. Pelaksanaan .....	26
5. Pengamatan/pengumpulan data .....	29



5.6. Analisis data .....	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	32
1. Hasil .....	32
1.1 Kualitas sperma segar .....	32
1.2. Motilitas sperma pada setiap periode pengamatan .....	32
1.3. Durasi sperma pada setiap periode pengamatan .....	35
1.4. Viabilitas sperma pada setiap periode pengamatan.....	36
1.5. Fertilisasi .....	38
2. Pembahasan .....	40
V. PENUTUP.....	49
1. Kesimpulan.....	49
2. Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN .....	64