

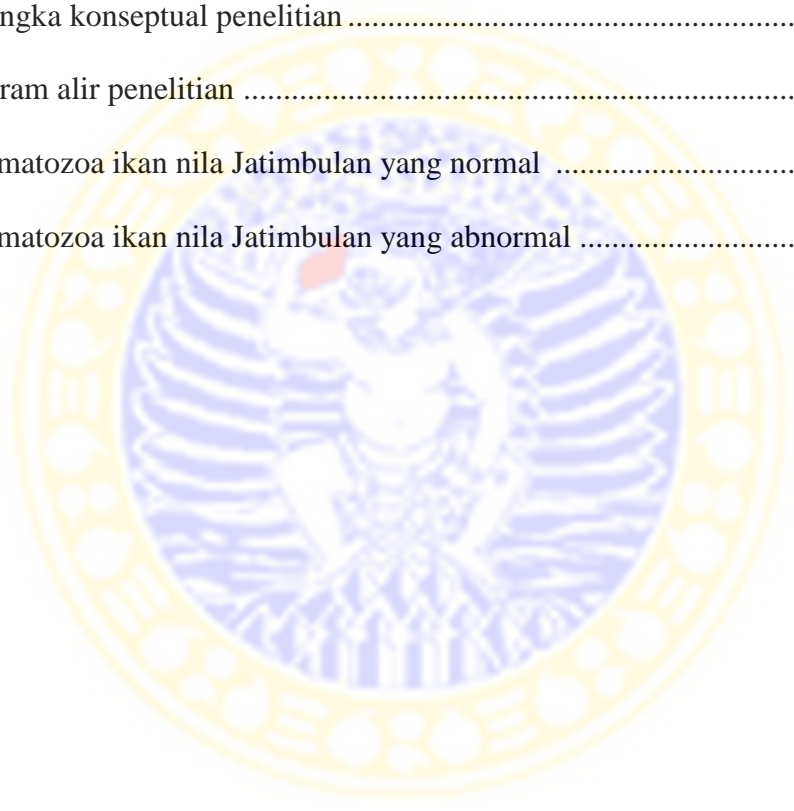
DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR	ix
UCAPAN TERIMA KASIH	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Ikan Nila.....	7
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi	7
2.1.2 Biologi Ikan Nila.....	8
2.2 Spermatozoa.....	9
2.2.1 Proses Pembentukan Spermatozoa.....	9
2.2.2 Morfologi Spermatozoa	9
2.3 Tingkat Motilitas Spermatozoa Ikan.....	10
2.4 Lama Gerak Spermatozoa Ikan.....	11
2.5 Pengaruh Tekanan Osmotik pada Aktivasi Spermatozoa.....	11

III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	14
3.1 Kerangka Konseptual	14
3.2 Hipotesis	16
IV METODOLOGI	18
4.1 Tempat dan Waktu	18
4.2 Materi Penelitian	18
4.2.1 Alat	18
4.2.2 Bahan	18
4.3 Metode Penelitian	18
4.3.1 Rancangan Penelitian	18
4.3.2 Prosedur Kerja	19
A. Persiapan Penelitian	19
B. Penghitungan Salinitas Air	19
C. Pengambilan Sperma Ikan Nila Jatimbulan.....	20
D. Pengamatan Parameter Pendukung	20
E. Penyimpanan Sperma Ikan Nila Jatimbulan	21
F. Pengamatan Motilitas dan Lama Gerak Spermatozoa	21
4.4 Parameter Penelitian	22
4.4.1 Parameter Utama.....	22
A. Motilitas Spermatozoa Ikan Nila Jatimbulan.....	22
B. Lama Gerak Spermatozoa Ikan Nila Jatimbulan.....	22
4.4.2 Parameter Pendukung	23
4.5 Analisis Data	25
V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Hasil	27
5.1.1 Pemeriksaan Sperma Segar Ikan Nila Jatimbulan	27
5.1.2 Tingkat Motilitas Spermatozoa Ikan Nila Jatimbulan	28
5.1.3 Lama Gerak Spermatozoa Ikan Nila Jatimbulan	28
5.1.4 Abnormalitas Spermatozoa Ikan Nila Jatimbulan	29
5.2 Pembahasan	30
VI SIMPULAN DAN SARAN	43
6.1 Simpulan	43
6.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ikan nila Jatibulan (<i>Oreochromis niloticus</i>)	7
2. Bagian longitudinal spermatozoa ikan	10
3. Aktivasi motilitas spermatozoa pada <i>sea bream</i>	13
4. Kerangka konseptual penelitian	17
5. Diagram alir penelitian	26
6. Spermatozoa ikan nila Jatibulan yang normal	31
7. Spermatozoa ikan nila Jatibulan yang abnormal	32



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data sperma segar ikan nila Jatimbulan	27
2. Tingkat motilitas spermatozoa ikan nila Jatimbulan	28
3. Lama gerak spermatozoa ikan nila Jatimbulan	29
4. Abnormalitas spermatozoa ikan nila Jatimbulan	30
5. Konsentrasi air laut	50
6. Konversi osmolalitas ke dalam salinitas	51
7. Data awal tingkat motilitas spermatozoa ikan nila Jatimbulan.....	52
8. Tingkat motilitas spermatozoa ikan nila Jatimbulan.....	52
9. Lama gerak spermatozoa ikan nila Jatimbulan.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Konsentrasi osmolalitas air laut	50
2. Konversi osmolalitas ke dalam salinitas	51
3. Data tingkat motilitas spermatozoa ikan nila Jatimbulan	52
4. Data lama gerak spermatozoa ikan nila Jatimbulan.....	53
5. Hasil analisis tingkat motilitas spermatozoa menggunakan SPSS.....	54
6. Hasil analisis Uji Jarak Berganda Duncan tingkat motilitas spermatozoa...	55
7. Hasil analisis lama gerak spermatozoa menggunakan SPSS	56
8. Hasil analisis Uji Jarak Berganda Duncan lama gerak spermatozoa	57