

**DAFTAR ISI**

	Halaman
RINGKASAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
<b>Bab I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Kegunaan .....	4
1.5 Hipotesa .....	4
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian .....	4
<b>Bab II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Ikan Lele Dumbo ( <i>Clarias</i> sp.) .....	5
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi .....	5
2.1.2 Penyebaran dan Habitat .....	6
2.1.3 Ciri Induk Jantan dan Betina .....	8
2.1.4 Pemijahan .....	9
2.1.5 Fertilisasi dan Perkembangan Telur .....	12
2.2 Ginogenesis .....	15
2.2.1 Pengertian dan Tujuan Ginogenesis .....	15
2.2.2 Metode Ginogenesis .....	16
2.2.3 Penonaktifan Materi Genetik Sperma .....	17
2.2.4 Diploidisasi .....	19
2.2.5 Mitoginogenesis .....	19
2.3 Kualitas Air .....	21
<b>Bab III. MATERI DAN METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Materi Penelitian .....	22
3.1.1 Bahan .....	22
3.1.2 Alat .....	22
3.2 Metode dan Rancangan Penelitian .....	23
3.2.1 Metode Penelitian .....	23
3.2.2 Rancangan Penelitian .....	24
3.3 Penelitian Pendahuluan (PP) .....	26
3.3.1 PP Radiasi Sperma .....	26
3.3.2 PP Akhir Pembelahan Mitosis Pertama Telur .....	27
3.4 Prosedur Penelitian .....	28
3.4.1 Persiapan Wadah .....	28

3.4.2 Pengambilan Gonad .....	28
3.4.3 Radiasi Sperma .....	29
3.4.4 Fertilisasi dan Kejutan Panas .....	29
3.4.5 Penetasan dan Pemeliharaan .....	30
3.4.6 Pengamatan Perkembangan Telur .....	31
3.5 Parameter Uji .....	31
3.5.1 Parameter Utama .....	31
3.5.2 Parameter Penunjang .....	32
3.6 Analisa Data .....	32
3.7 Diagram Alur Penelitian .....	33
<b>Bab IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Analisa <i>Fertilization Rate</i> (FR) .....	34
4.2 Analisa <i>Hatching Rate</i> (HR) .....	37
4.2.1 HR Larva Haploid (1n) .....	37
4.2.2 HR Larva Diploid (2n) .....	43
4.3 Analisa <i>Survival Rate</i> Hari Ketujuh (SR7) .....	51
4.4 Analisa Suhu Air Media Pemeliharaan .....	54
<b>Bab V. PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	57
5.2 Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN .....	61

**DAFTAR TABEL**

## Tabel

## Halaman

1. Beberapa Penelitian Ginogenesis pada Ikan .....	18
2. Nilai FR Ikan Lele Dumbo selama Penelitian .....	35
3. Nilai HR Larva Haploid Mitoginogenesis Ikan Lele Dumbo selama Penelitian (%) .....	38
4. Hasil Uji Sidik Ragam Pengaruh Besar Suhu Kejutan Panas terhadap HR Larva Haploid Mitoginogenesis Ikan lele Dumbo .....	39
5. Hasil Uji BNT Pengaruh Besar Suhu Kejutan Panas terhadap HR Larva Haploid Mitoginogenesis Ikan Lele Dumbo .....	40
6. Nilai HR Larva Diploid Mitoginogenesis Ikan Lele Dumbo selama Penelitian (%) .....	44
7. Hasil Uji Sidik ragam Pengaruh Besar Suhu Kejutan terhadap HR Larva Diploid Mitoginogenesis Ikan Lele Dumbo .....	46
8. Hasil Uji BNT Pengaruh Besar Suhu Kejutan Panas terhadap HR Larva Haploid Mitoginogenesis Ikan Lele Dumbo .....	47
9. Nilai SR7 Larva Diploid Mitoginogenesis Ikan Lele Dumbo selama Penelitian (%) .....	52
10. Hasil Uji Sidik Ragam Pengaruh Besar Suhu Kejutan Panas terhadap SR7 Larva Diploid Mitoginogenesis Ikan lele Dumbo .....	52
11. Hasil Uji BNT Pengaruh Besar Suhu Kejutan Panas terhadap SR7 Larva Diploid Mitoginogenesis Ikan Lele Dumbo .....	53
12. Suhu Harian Air Media Pemeliharaan Telur dan Larva selama Penelitian .....	55

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
1. Ikan Lele Dumbo ( <i>Clarias gariepinus</i> ) .....	5
2. Induk Ikan Lele Dumbo Jantan .....	8
3. Induk Ikan Lele Dumbo Betina .....	9
4. Denah Rancangan Penelitian .....	25
5. Diagram Alur Penelitian .....	33
6. Diagram FR Ikan Lele Dumbo selama Penelitian. (a) Rata - Rata FR Masing - Masing Perlakuan. (b) Rata - Rata FR Kondisi Sperma secara Umum .....	35
7. Diagram HR Larva Haploid Mitoginogenesis Ikan Lele Dumbo selama Penelitian .....	38
8. Hubungan antara Besar Suhu Kejutan Panas terhadap HR Larva Haploid Mitoginogenesis Ikan Lele Dumbo .....	42
9. (a) dan (b) Larva haploid Mitoginogenesis pada hari Kedua .....	43
10. Diagram HR Larva Diploid Mitoginogenesis Ikan Lele Dumbo selama penelitian .....	44
11. Hubungan antara Besar Suhu Kejutan Panas terhadap HR Larva Diploid Mitoginogenesis Ikan Lele Dumbo .....	50
12. Larva Diploid Mitoginogenesis pada hari Kedua. (a) Bagian Kepala. (b) Bagian Ekor .....	51
13. Diagram SR7 Larva Diploid Mitoginogenesis Ikan Lele dumbo selama Penelitian .....	52
14. Hubungan antara Besar Suhu Kejutan Panas terhadap SR7 Larva Diploid Mitoginogenesis Ikan Lele Dumbo .....	54
15. Grafik Suhu Air Media Pemeliharaan Telur dan Larva Ikan Lele Dumbo selama Penelitian .....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

### Halaman

1. Alat dan Bahan Penelitian .....	61
2. Data <i>Fertilization Rate</i> (FR) .....	62
3. Data <i>Hatching Rate</i> (HR) larva Total .....	63
4. Perhitungan data <i>Hatching Rate</i> (HR) Larva Haploid .....	64
5. Perhitungan data <i>Hatching Rate</i> (HR) Larva Diploid .....	66
6. Perhitungan Data <i>Survival Rate</i> Hari Ketujuh (SR7) .....	68

