

# DAFTAR ISI

---

PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Ikan Lele ( <i>Clarias gariepinus</i> ) Strain Mutiara .....	1
1.2. Ikan Lele ( <i>C. gariepinus</i> ) Strain Mutiara Transgenik (MTG).....	2
1.3. Stabilitas Pewarisan Gen Eksogen Melalui Reproduksi Ikan Transgenik .....	5
<b>BAB II SISTEM REPRODUKSI IKAN.....</b>	<b>8</b>
2.1. Jalur Sistem Endokrin Organ Reproduksi Ikan Jantan dan Betina.....	8
2.2. Biosintesis Testosteron dan Estrogen.....	13
2.3. Reproduksi Ikan Lele ( <i>Catfish</i> ).....	17
2.4. Testis Jantan.....	18
2.5. Ovarium.....	20
2.6. Pematangan Gonad .....	23
2.7. <i>Catfish</i> (Ikan Lele).....	24
2.8. Sifat dan Kebiasaan Makan Ikan Lele Lokal ( <i>C. batrachus</i> ).....	26

2.9.	Ikan lele ( <i>C. gariepinus</i> ) Strain Dumbo .....	28
2.10.	Ikan Lele ( <i>C. gariepinus</i> ) Strain Sangkuriang .....	30
2.11.	Ikan Lele ( <i>C. gariepinus</i> ) Strain Mutiara .....	31
2.12.	Ikan Lele ( <i>C. gariepinus</i> ) Strain Mutiara Transgenik (MTG) .....	34
2.13.	Pertumbuhan Gonad Ikan .....	37
2.13.1.	Sifat Genetik.....	37
2.13.2.	Hormon.....	38
2.13.3.	Umur.....	39
2.13.4.	Pakan.....	39
2.13.5.	Padat Tebar.....	40

**BAB III INDUKSI PEMIJAHAN INDUK IKAN LELE MUTIARA TRANSGENIK.....41**

3.1.	Pemeriksaan Kematangan Gonad Pasangan Induk Lele .....	41
3.2.	Teknik Maturasi Gonad Induk Ikan .....	46
3.3.	Pemeriksaan Kematangan Gonad Induk Pasca Maturasi.....	50
3.4.	Teknis Pemijahan .....	52
3.5.	Induksi Pemijahan Induk Lele Mutiara Transgenik Menggunakan Hormon .....	52
3.6.	Perilaku Pemijahan ( <i>Spawning Behaviour</i> ) .....	56

**BAB IV PENANGANAN TELUR, LARVA DAN BENIH.....59**

4.1.	Pemeriksaan Telur Pasca Pemijahan.....	59
4.2.	Embriogenesis Telur Ikan Lele Mutiara Transgenik Pasca Pemijahan.....	60
4.3.	Pemeliharaan Larva dan Benih Lele .....	63

4.4. Penguasaan Teknologi Reproduksi Induk .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	71
GLOSARIUM.....	80
INDEKS.....	83
PROFIL PENULIS.....	85