

ABSTRAK

TEKNIK PEMBENIHAN IKAN NILA SRIKANDI (*Oreochromis aureus x niloticus*)

Oleh

**Yosefa Dwi Cahyo, di bawah bimbingan :
Epro Barades, S.Pi., M.Si Sebagai Pembimbing I, dan
Juli Nursandi, S.Pi., M.Si Sebagai Pembimbing II**

Ikan nila Srikandi merupakan ikan nila unggul hasil pemuliaan di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Jawa Barat, melalui program hibridisasi. Ikan nila Srikandi adalah ikan hibrida toleran salinitas tinggi (10-30 ppt) yang diperoleh dengan mengawinkan antara induk ikan nila Nirwana betina hasil seleksi *Oreochromis niloticus* dengan nila Biru (*Oreochromis aureus*) jantan. Tujuan dari laporan Tugas Akhir ini adalah untuk mengetahui tahapan pembenihan ikan nila Srikandi, mengetahui jumlah induk yang memijah, mengetahui fekunditas/jumlah larva, mengetahui HR, mengetahui performa pertumbuhan, mengetahui SR dan mengetahui kualitas air pada pembenihan ikan nila Srikandi. Dalam pembenihan ikan nila Srikandi terdapat 10 tahapan kegiatan, jumlah induk yang memijah terbanyak terjadi pada pemanenan hari ke 10 sebanyak 11 pemijahan sedangkan untuk pemanenan hari ke 7 sebanyak 9 pemijahan, rata-rata *fekunditas* yang dihasilkan 1816 butir dengan jumlah larva 1558 ekor untuk strain A 4 >< N 1 sedangkan untuk strain A 4 >< N 3 menghasilkan rata-rata *fekunditas* 1825 butir dengan jumlah larva 1758 ekor, (HR) 75,32 % - 99,52 %, pertumbuhan benih dari indukan (A 4 x N 1) menghasilkan panjang rata-rata 3,99 cm, berat rata-rata 0,96 gr, SGR rata-rata 0,9 % bobot/hari dan DGR rata-rata 0,047 gr/hari. Sedangkan benih dari indukan (A 4 x N 3) menghasilkan panjang rata-rata 4,13 cm, berat rata-rata 1,11 gr, SGR rata-rata 1,04 % bobot/hari dan DGR rata-rata 0,054 gr/hari, (SR) benih dari indukan (A 4 x N 1) sebesar 88,63 % sedangkan benih dari indukan (A 4 x N 1) sebesar 87,19 %. Kualitas air selama pemeliharaan : suhu 27-33 °C, pH 7,17-8,19 dan DO 2,2-4,9 ppm.

Kata kunci : Ikan nila Srikandi, pemijahan, pertumbuhan