

**PRODUKSI IKAN NILA NIRWANA (*Oreochromis niloticus*)
MENGUNAKAN TEKNIK PEMBENIHAN DI BALAI BENIH IKAN
CIBIRU, BANDUNG**

FITRI PATRIANI

1167020029

ABSTRAK

Kebutuhan ikan nila nirwana (*Oreochromis niloticus*) meningkat namun ketersediaan belum terpenuhi baik skala domestik maupun ekspor. Produktivitas ikan secara kuantitas dan kualitas tidak terlepas dari peran teknik pembenihan. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui produktivitas ikan nila nirwana dengan teknik pembenihan, mengukur rasio konversi pakan ikan nila nirwana dan mengukur kualitas air kolam ikan nila nirwana. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode deskriptif dengan menjelaskan teknik produksi ikan nila untuk menentukan teknik pembenihan yang baik. Ikan nila yang digunakan berumur 6 bulan, dengan rasio jantan betina 1:3. Sebanyak 80 ekor ikan indukan dipelihara dikolam ukuran 49 m². Selanjutnya dipindahkan pada kolam berukuran 300 m² untuk proses pemijahan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa selama 3 bulan produksi benih sebanyak 16.200 ekor, dengan tingkat sintasan 90%, rasio konversi pakan sebesar 1,3. Adapun kualitas air selama penelitian yaitu suhu 26°C, pH 7-7,15 dan DO 6,05-7,05 mg/l. Kesimpulan pada penelitian ini bahwa teknik pembenihan di Balai Benih Ikan Cibiru menghasilkan hasil produksi ikan nila nirwana yang baik

Kata Kunci: Nirwana, *Oreochromis niloticus*, Pembenihan, Produktivitas, Teknik

**PRODUCTION OF TILAPIA NIRWANA (*Oreochromis niloticus*) USING
HATCHERY TECHNIQUES AT THE FISH SEED CENTER CIBIRU,
BANDUNG**

FITRI PATRIANI

1167020029

ABSTRACT

The demand for the nila nirwana fish (*oreorchomis niloticus*) has increased but it hasn't been met in both domestic and export scales. The productivity of fish in quantity and quality is inseparable from the role of the distillation technique. The purpose of the study is to know the productivity of nila nirwana fish with dietary techniques, measuring the ratio of the nila nirwana fish feed conversion and measure the water quality of the nila nirwana fish pool. The research method used is descriptive method by explaining the tiary fish production technique to determine a good dietary technique. The fish nila used 6 months old, with a ratio of female male 1: 3. A total of 80 tailor is maintained in the size of 49 m², then moved on a 300 m² pond for the spawning process. The results showed that for 3 months of seed production of 162.000 seed, with 90% signs, feed conversion ratio of 1.3. As for water quality during the study, which was 26°C, 7 pH 7-7,15 and DO 6.05-7.05 mg / l. Conclusion In this study that the dietary diary in the Cibiru fish seed hall produces good niwa nipper product.

Keywords: Nirwana, *Oreorchomis niloticus*, Filling, Productivity, Engineering