

**PEMBENIHAN IKAN NILA NIRWANA (*Oreochromis niloticus*)
SECARA MASSAL PADA KOLAM BETON**

**OLEH
Yunita Purnama Sari**

RINGKASAN

Ikan nila nirwana merupakan salah satu ikan nila unggulan hasil persilangan antara ikan nila gift dan ikan nila get dari Filipina. Ikan nila nirwana memiliki keunggulan dibandingkan ikan nila lokal diantaranya lebih tahan terhadap perubahan kualitas air, pertumbuhannya cepat, bentuk tubuhnya lebih lebar, kepala lebih kecil, dagingnya putih, tebal, dan padat. Kebutuhan ikan nila bagi masyarakat yang semakin tinggi, mendorong usaha perikanan semakin dipacu untuk terus dikembangkan. Kendala utama pengembangan budidaya ikan nila di Indonesia adalah kurangnya ketersediaan benih ikan nila. Permasalahannya terletak pada kualitas benih yang dihasilkan, ketepatan waktu, dan pasokan benih yang berkesinambungan. Persoalan tersebut dapat diatasi dengan teknik pembenihan secara massal di kolam beton. Pembenihan secara massal merupakan teknik pemijahan yang mudah dilakukan dan sederhana karena campur tangan manusia yang sedikit. Kolam beton dipilih karena bagian dasar dan pematangnya dibeton sehingga tidak mudah rusak, dapat digunakan dalam jangka waktu panjang, sehingga kegiatan yang dilakukan selama produksi dapat berjalan dengan baik tanpa adanya kerusakan di tengah kegiatan produksi berlangsung. Pada pemijahan massal ini menggunakan ratio jenis kelamin 1:1 yang mana pada kolam satu menggunakan 60 ekor betina dan 60 ekor jantan, sedangkan kolam dua menggunakan 125 ekor betina dan 125 ekor jantan. Dari pembenihan tersebut menghasilkan jumlah benih sebanyak 216.384 ekor, kelangsungan hidup (SR) 79%, pertumbuhan panjang mutlak sebesar 1,79 gram, pertumbuhan bobot mutlak sebesar 1,78 gram

Kata Kunci : Pembenihan Massal, Kolam Beton, Nila nirwana