

## RINGKASAN

### PEMBESARAN IKAN NILA NIRWANA (*Oreochromis niloticus*) DENGAN SISTEM BIOFLOK

Oleh  
Mukhlini Ramadhan

Dibawah bimbingan  
Dr. Nur Indariyanti, S. Pi., M.Si. dan Juli Nursandi, S.Pi., M.Si.

Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) Ikan Nila Nirwana merupakan salah satu varietas nila unggul yang dihasilkan oleh peneliti Indonesia, merupakan hasil persilangan antara ikan nila GIFT (Genetic Improvement of Farmed Tilapia) dan ikan nila GET (Genetically Enhanced of Tilapia). Keunggulan dari ikan nila GIFT memiliki nilai potensi produksi 30% - 50% lebih tinggi dari pada ikan nila lokal. Hasil evaluasi Balai Penelitian dan Pengembangan Perikanan Air Tawar (Blitar), Puslitbang Perikanan, menunjukkan bahwa generasi ke-3 GIFT mempunyai pertumbuhan 20%-30% lebih cepat dan ukuran individu 30% lebih besar dari ikan nila lokal. Sementara itu keunggulan yang dimiliki oleh ikan nila GET yaitu penyumbang genetika dalam upaya menghasilkan jenis ikan nila nirwana yang unggul. Dengan demikian keunggulan yang dimiliki Ikan Nila Nirwana terletak pada kecepatan pertumbuhannya, pertumbuhan bobot meningkat sekitar 45% pada generasi ketiga, keunggulan lainnya adalah pertumbuhan yang cepat karena dalam kurun waktu 6 bulan dapat mencapai 1 kilo gram dan bentuk tubuhnya yang lebar. Kelangsungan hidup pada benih Ikan Nila Nirwana yang dipelihara selama 3 bulan dihitung selama masa pemeliharaan. Pada masa akhir pemeliharaan selama tingkat kelangsungan hidup Ikan Nila Nirwana pada kolam Bioflok sebesar 97,9%. Hasil tersebut diperoleh tidak terlepas dari persiapan wadah yang baik seperti melakukan pengeringan, penggunaan pakan dengan kandungan gizi baik yang memiliki kadar protein yang sesuai, serta pengontrolan kualitas air yang teratur. Untuk