

PENDEDERAN IKAN NILA HITAM (*Oreochromis niloticus*) DI KOLAM BETON

Oleh:

Meli Yana

21742022

RINGKASAN

Ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus*) merupakan salah satu jenis ikan konsumsi air tawar yang memiliki keunggulan yaitu pertumbuhan relatif cepat, kandungan protein tinggi, dapat dipelihara dengan kepadatan tinggi, dapat menerima pakan alami maupun pakan buatan, daya adaptasi tinggi terhadap kisaran kualitas air yang lebar dan resisten terhadap stres dan penyakit. Tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan panjang, kualitas air, laju pertumbuhan harian dan *survival rate* (SR) pada pendederan ikan nila hitam di kolam beton. Kegiatan dimulai dari persiapan media, penebaran benih, sampling, pengecekan kualitas air, dan pemanenan benih. Benih awal pada 3 kolam 34.711 ekor, menghasilkan kelangsungan hidup (SR) sebesar kolam I yaitu 80%, kolam II yaitu 84%, dan kolam III yaitu 79%, panjang ikan saat awal tebar kolam I yaitu 2,56 cm/ekor dan saat akhir pemeliharaan 5,99 cm/ekor, kolam II awal tebar yaitu 2,5 cm/ekor dan saat akhir pemeliharaan 5,78 cm/ekor, kolam III awal tebar 2,46 cm/ekor dan saat akhir pemeliharaan 6,15 cm/ekor. Pertumbuhan panjang mutlak ikan nila hitam yang dipelihara selama 20 hari adalah 4,4 cm untuk kolam I, kolam II adalah 4,47 cm, kolam III adalah 5,12 cm, laju pertumbuhan harian kolam I 4,34 %, kolam II 4,27 %, kolam III 4,69 %. Kualitas air suhu 27-30 °C, pH 6,94-7,27 dan DO berkisaran 3-6,5 ppm.

Kata kunci: Ikan Nila Hitam (*Oreochromis niloticus*), Pendederan, Dan Kolam Beton.