

ABSTRAK

PEMBENIHAN IKAN NILA GESIT (*Oreochromis niloticus*) SECARA MASSAL

Oleh:

JAITUN LISMAWATI

Di bawah Bimbingan:

**Ibu Eulis Marlina, S.Pi., M.Si sebagai Pembimbing I
Bapak Pindo Witoko, S.Pi., M.P sebagai Pembimbing II**

Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) merupakan salah satu komoditas andalan perikanan budidaya air tawar. Ikan ini merupakan ikan introduksi dari Taiwan ke bogor pada tahun 1969. Ikan ini banyak disukai masyarakat karena rasanya yang enak sebagai sumber protein yang penting untuk kebutuhan gizi. Ikan Nila sangat potensial untuk dibudidayakan karena mudah dikembangbiakan, resistensi tinggi terhadap perubahan lingkungan perairan, serta memiliki toleransi salinitas yang cukup tinggi 0-30 ppt (*euryhaline*). Saat ini sudah banyak teknologi yang berkembang yang dilakukan oleh para peneliti untuk perbaikan genetik guna menghasilkan ikan yang memiliki kualitas unggul, salah satunya adalah Ikan Nila Gesit. Ikan ini secara genetik diarahkan menjadi ikan jantan super dengan kromosom (YY) dengan pertumbuhan lebih cepat jika dibandingkan Ikan Nila betina. Adapun tujuan dari kegiatan ini adalah untuk mengetahui pertumbuhan panjang dan bobot ikan, tingkat kelangsungan hidup (SR), dan tingkat keseragaman benih Ikan Nila Gesit. Pemijahan ikan Nila Gesit dilakukan secara massal dengan rasio perbandingan 1: 3 yaitu 100 jantan dan 300 betina. Tahap pembenihan ikan Nila Gesit dimulai dari persiapan kolam pemeliharaan, proses pematangan gonad, proses pemijahan, pemeliharaan benih dan panen benih. Panjang rata-rata benih ikan nila selama 20 hari pemeliharaan mencapai 3.6 cm, dan bobot rata-rata 0.98 gram, LPH panjang total 5.64%, LPH bobot total 6.09%, SR 85% dengan tingkat keseragaman benih mencapai 72% pada ukuran 3-5 cm, kisaran suhu media 25-30⁰C dengan pH 6-8, DO berkisar 4-4.9 mg/l, dan kadar amonia 0.16-0.2 mg/l.

Kata Kunci: Ikan Nila Gesit, Oreochromis niloticus, Pembenihan.