

**MASKULINISASI IKAN GUPPY (*Poecilia reticulata*)  
MELALUI PERENDAMAN LARVA DALAM EKSTRAK TESTIS SAPI  
DENGAN BERBAGAI KONSENTRASI DAN LAMA PERENDAMAN**

**ABSTRAK**

**Oleh**

**Noni Apriyanto**

Maskulinisasi merupakan salah satu cara untuk meningkatkan produksi ikan guppy jantan. Karena ikan guppy jantan memiliki warna dan bentuk tubuh dan warna yang lebih menarik. Maskulinisasi dapat dilakukan dengan seks reversal. Selama ini proses seks reversal masih menggunakan hormon steroid  $17\alpha$ -MT dan memberikan pengaruh nyata dalam produksi ikan guppy jantan. Namun, penggunaan hormon ini dikurangi karena membahayakan lingkungan. Sehingga perlu digunakan bahan alternatif yaitu ekstrak testis sapi. Penelitian ini bertujuan untuk menguji penggunaan dosis tinggi ETS yang dapat menghasilkan ikan guppy jantan maksimum melalui metode perendaman. ETS yang diberikan yaitu 0 ppm (kontrol), 265 ppm, 530 ppm, dan 795 ppm. Sedangkan perendaman dilakukan selama 3, 4, dan 5 hari yang per harinya direndam selama 5 jam. Parameter yang di amati antara lain persentase jantan, survival rate, kadar testosteron dan kualitas air. Lama pemeliharaan dilakukan selama  $\pm$  3 bulan. Perlakuan dan kelompok terbaik adalah perendaman larva pada konsentrasi 530 ppm dengan lama perendaman 4 hari (5 jam per hari) yang menghasilkan persentase jantan sebesar 60% dengan tingkat ketahanan hidup sebesar 96%.

Kata kunci : *guppy (Poecilia reticulata), seks reversal, ekstrak testis sapi, lama perendaman*