

ABSTRAK

PERFORMA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI IKAN GUPPY BLACK MOSCOW *Poecilia reticulata* (Peters, 1859) JANTAN MELALUI PEMBERIAN EKSTRAK *Tribulus terrestris* (Linnaeus, 1753) PADA STADIA LARVA

Oleh

Jeri Suranta Sembiring Kembaren

Sex reversal adalah salah satu teknik untuk memproduksi ikan dengan satu jenis kelamin, yang dapat diterapkan pada tahap bipotensial gonad dengan aplikasi *Tribulus terrestris*, fitobiotik, yang dapat meningkatkan level testosteron. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi performa pertumbuhan dan persentase ikan guppy jantan dengan merendam larva dengan umur berbeda dalam ekstrak *Tribulus terrestris* (ETT). Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK). Dengan perlakuan berupa dosis ETT (mg/l), (0, K-), 17 α -metiltestosteron (K+), (2, 5; P1), (5; P2), (10; P3) dan kelompok umur larva (0,3,6 hari setelah menetas). Perlakuan dilakukan selama 24 jam sebelum dipindahkan ke wadah pemeliharaan. Setelah ikan guppy berumur 60 hari dilakukan sampling sebanyak 7 ekor setiap perlakuan untuk analisis performa pertumbuhan dan identifikasi kelamin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis ETT yang berbeda menghasilkan pengaruh yang berbeda nyata terhadap pertumbuhan panjang mutlak ($p<0,05$), tetapi tidak berbeda nyata terhadap pertumbuhan berat mutlak dan persentase ikan jantan ($p>0,05$), sedangkan umur yang berbeda tidak memengaruhi ketiganya ($p>0,05$).

Kata kunci: Ikan guppy, gonad, *Tribulus terrestris*, 17 α -metiltestosteron

ABSTRACT

THE GROWTH AND PRODUCTION PERFORMANCE OF MALE BLACK MOSCOW GUPPIES *Poecilia reticulata* (Peters, 1859) THROUGH *Tribulus terrestris* EXTRACT (Linnaeus, 1753) TREATMENT IN LARVAL STADIA

By

Jeri Suranta Sembiring Kembaren

Sex reversal is a technique for producing fish of one sex, which can be applied at the bipotent stage of the gonads with the application of *Tribulus terrestris*, a phytobiotic, which can increase testosterone levels. This study aimed to evaluate the growth and percenttase performance of male guppies by soaking larvae of different ages in extrak *Tribulus terrestris* (ETT). This study used randomize group design (RGD). With treatment in the form of ETT doses (mg / l), (0, K-), 17 α -methyltestosterone (K +), (2, 5; P1), (5; P2), (10; P3) and the age group of larvae (0,3,6 days after hatching). The treatment was carried out for 24 hours before transferring to the maintenance container. After the 60-day-old guppies were sampled as many as 7 each treatment for growth performance analysis and sex identification. The results showed that different doses of ETT had a marked effect on absolute length growth ($p<0.05$), but had no noticeable effect on absolute weight growth and male fish percentage ($p>0.05$), while different ages did not affect all three ($p>0.05$).

Keywords: Guppies, gonads, *Tribulus terrestris*, 17 α -methyltestosterone