

ABSTRAK

PERSENTASE JANTAN, PERFORMA PERTUMBUHAN, DAN TINGKAT KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN RAMIREZI *Mikrogeophagus ramirezi* (MYERS & HARRY, 1948) YANG DIRENDAM HORMON 17 α -METILTESTOSTERON DALAM WAKTU BERBEDA

Oleh

Aqilah Putri Salsabil

Sex reversal merupakan salah satu teknik dalam meningkatkan produksi ikan jantan yang dilakukan sebelum gonad berdiferensiasi. Umumnya hormon yang digunakan adalah 17 α -metiltestosteron (17 α -MT), karena hormon tersebut paling efektif dalam proses pengarahannya ke kelamin, sehingga tepat digunakan sebagai dasar suatu penelitian. Pemberian hormon yang efisien diberikan dengan metode perendaman. Dalam metode tersebut, waktu perendaman masih sangat bervariasi sehingga belum diketahui waktu yang efektif untuk *sex reversal*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis lama waktu perendaman terbaik dalam hormon terhadap persentase kelamin jantan, pertumbuhan panjang dan bobot mutlak, serta *survival rate*. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan, dengan menggunakan larva berumur 12 hari yang direndam dalam hormon 17 α -MT dengan dosis 2 mg/L dengan lama waktu perendaman berbeda. Perlakuan A (kontrol), B (4 jam), C (8 jam), D (12 jam), perendaman diulang sebanyak 3 kali saat larva berusia 12, 19, dan 26 hari, kemudian dilakukan pemeliharaan selama 80 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama perendaman yang berbeda dalam hormon 17 α -MT tidak memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap persentase jantan, pertumbuhan, dan *survival rate* ramirezi. Oleh karena itu, belum dapat ditemukan lama waktu perendaman yang efektif bagi ikan ramirezi dalam hormon untuk dapat meningkatkan rasio jantan, pertumbuhan panjang dan bobot mutlak, serta *survival rate*.

Kata kunci : 17 α -MT, lama waktu perendaman, larva, ramirezi, *sex reversal*.

ABSTRACT

MALE PERCENTAGE, GROWTH PERFORMANCE, AND SURVIVAL RATE OF RAMIREZI FISH LARVAE *Mikrogeophagus ramirezi* (MYERS & HARRY, 1948) IMMERSION IN 17 α -METHYLTESTOSTERONE HORMONES WITH DIFFERENT DURATION

by

Aqilah Putri Salsabil

Sex reversal is one of the techniques in increasing male fish production that is done before the gonads differentiate. Generally, the hormone used is 17 α -methyltestosterone (17 α -MT), because this hormone is most effective in the process of sex direction, so it is appropriate to be used as the basis of a study. Efficient hormone administration is given by the immersion method. In this method, the immersion duration still varies greatly so that the effective time for sex reversal is not yet known. The purpose of this study was to analyze the best immersion duration in hormones on male percentage, absolute length and weight growth, and survival rate. This study used a completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments and 3 replicates, using 12-day-old larvae immersed in 17 α -MT hormone at a dose of 2 mg/L with different immersion times. Treatments A (control), B (4 hours), C (8 hours), D (12 hours), immersion was repeated 3 times when the larvae were 12, 19, and 26 days old, then 80 days of maintenance was carried out. The results showed that the immersion duration in 17 α -MT hormone did not have a significantly different effect on male percentage, growth, and survival rate of ramirezi. Therefore, an effective immersion duration for ramirezi fish in the hormone had not been found to increase the male ratio, absolute length and weight growth, and survival rate.

Key words: 17 α -MT, immersion duration, larvae, ramirezi, sex reversal.