

ABSTRAK

PERFORMA PERTUMBUHAN DAN MATURASI GONAD RAMIREZI *Mikrogeophagus ramirezi* (Myers & Harry, 1948) DENGAN PAKAN BERBEDA

Oleh

AZIZAH

Ramirezi (*Mikrogeophagus ramirezi*) adalah salah satu ikan hias yang banyak diminati dan bernilai ekonomis tinggi. Tingginya permintaan pasar terhadap komoditas ini belum diimbangi dengan jumlah produksi benih yang dihasilkan oleh pembudi daya. Hal tersebut karena secara biologis ramirezi memiliki waktu maturasi yang cukup lama dan pertumbuhan yang lambat. Salah satu faktor yang mempengaruhi maturasi gonad adalah pakan yang diberikan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi pengaruh jenis pakan berbeda terhadap pertumbuhan dan perkembangan gonad calon induk ramirezi. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan, dengan rasio kombinasi pakan buatan dan cacing sutra (*Tubifex* sp.) di antaranya: (A) 3:0, (B) 0:3, (C) 2:1, (D) 1:2, selama 45 hari pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi pakan buatan dan cacing sutra dengan rasio 2:1 dan 1:2 mampu meningkatkan pertumbuhan bobot mutlak ramirezi. Rekomendasi berdasarkan hasil penelitian ini adalah pemberian kombinasi pakan buatan dan cacing sutra dengan rasio 1:2 dapat diaplikasikan oleh peneliti dan pembudi daya pada kegiatan pemeliharaan induk ramirezi.

Kata kunci: cacing sutra, maturasi, pakan buatan, pertumbuhan, ramirezi

ABSTRACT

THE GROWTH PERFORMANCE AND GONAD MATURATION OF RAMIREZI *Mikrogeophagus ramirezi* (Myers & Harry, 1948) WITH DIFFERENT FEED

By

AZIZAH

Ramirezi (*Mikrogeophagus ramirezi*) is one of the ornamental fish that is in great demand and has high economic value. The high market demand for this commodity has not been matched by the amount of fry production produced by farmers due to biologically ramirezi has a long maturation time and slow growth. One of factor that influence to this obstacles is feed that use for gonadal maturation. The purpose of this study was to evaluate the effect of different type of feed application on growth and gonadal maturity of ramirezi broodstock. The reserch design used a completely randomized design (CRD) with four treatments and three replications, with the combined ratio of artificial feed and tubifex worms were (A) 3:0, (B) 0:3, (C) 2:1, (D) 1:2, for 45 days of cultured. The results showed that the combination of artificial feed and tubifex worms in a ratio of 2:1 and 1:2 was able to increase the absolute growth of ramirezi Therefore, the combination of artificial feed and tubifex worms in a ratio of 1:2 could be applied by researchers and farmers in ramirezi broodstock maturation.

Keywords: artificial feed, growth, maturation, ramirezi, tubifex worms